urmet
DOMUS

Mod.
1092

DS1092-090

MINIDOMO ANTIVANDÁLICO DE EXTERIOR, ZOOM 10X THERA 5 P/T/Z

Ref. 1092/602

MANUAL DE INSTALACIÓN Y DE USUARIO

ÍNDICE

1 INFORMACIÓN GENERAL 3
1.1 Descripción del producto 3
1.2 Comprobación del paquete 3
1.3 Estructura de este manual 3
2 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD 4
3 PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN 6
3.1 Configuración básica del sistema para el thera 5 6
3.2 Tipos de instalación 6
4 MODOS OPERATIVOS 14
4.1 Funcionamiento en el encendido 14
4.2 Uso con el teclado de comandos 14
4.3 Selección del domo 16
4.4 Movimiento del domo 16
4.5 Programación mediante el menú 18
4.6 Configuración del hardware (interruptores DIP) 40
5 COMANDOS ESPECIALES 43
6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS 44

1 INFORMACIÓN GENERAL

Estimado cliente:
Le agradecemos que haya adquirido este producto.

En este documento se describe cómo instalar y utilizar el minidomo THERA 5 de URMET Domus, Ref. 1092/602.

Lea con atención este manual, ya que contiene información sobre el uso correcto y seguro de los dispositivos.
Guarde el manual en un lugar fácilmente accesible para poder consultarlo cuando sea necesario.

1.1 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

El minidomo Ref. 1092/602 dispone de muchas funciones que ofrecen una excelente calidad y control de vídeo. Permite tomar imágenes en color de alta calidad por el día, y en blanco y negro por la noche.
El minidomo debe operarse con un teclado de control, por ejemplo, Ref. 1092/620, Ref. 1092/690, Ref. 1092/691 o Ref. 1092/692. El teclado permite el control de movimiento horizontal, vertical y zoom a una velocidad variable, para supervisar puntos distantes en sistemas CCTV profesionales.

1.2 COMPROBACIÓN DEL PAQUETE

Compruebe visualmente que el paquete y su contenido no presentan ningún daño. Si falta algún componente o está dañado, póngase en contacto con su distribuidor. En este caso, no intente utilizar el dispositivo. Si el producto presenta daños, devuélvalo en su embalaje original.

1.2.1 CONTENIDO DEL PAQUETE

- 1 módulo de cámara.
- 1 soporte de montaje en la pared.
- 1 junta de caucho para el soporte de pared.
- 1 kit que contiene: 1 destornillador, 3 tornillos con arandela para el montaje del minidomo, 1 junta tórica para el soporte de pared, 1 anillo metálico.
- 1 adaptador de corriente dedicado.
- 1 cable de conexión.
- Manual de instrucciones.

※NOTA
Los accesorios suministrados con el producto pueden sufrir variaciones sin previo aviso.

1.3 ESTRUCTURA DE ESTE MANUAL

Este documento se compone de los siguientes apartados básicos:

- Advertencias y normas de seguridad.
- Προχεδιμιεντοσ δε ινσταλαχι ϝν δε λα χ⟨μαρα, accesorios útiles para su funcionamiento e instrucciones para conectar todos los componentes a un sistema de vídeo integrado.
- Ινστρυχχιονεσ παρα υτιλιζαρ λα χ⟨μαρα χον υν τεχλαδο ψ γεστιοναρ λασ οπχιονεσ αϖανζαδασ.
- Descripción de las especificaciones técnicas.

Cada uno de los capítulos siguientes trata uno de estos temas.

2 ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD

Las siguientes normas importantes deben seguirse escrupulosamente para utilizar la cámara Thera 5, Ref. 1092/602, y los accesorios correspondientes en condiciones de seguridad.

En adelante, el término “sistema de vídeo” se refiere a una cámara y a todos los componentes necesarios para su funcionamiento (por ejemplo, alimentación, cables, soportes, teclado de control, etc.).

Lea las instrucciones

Antes de utilizar el sistema de vídeo, lea con atención todas las normas de seguridad e instrucciones de uso.

Guarde las instrucciones

Guarde las normas de seguridad y las instrucciones en un lugar accesible para poder consultarlas más adelante.

Respete las advertencias

Preste atención a todas las advertencias que encontrará en la cámara y en el manual de instrucciones.

Siga las instrucciones

Siga exclusivamente las instrucciones suministradas en el manual de instrucciones.

Limpieza

Desconecte todos los componentes de la red eléctrica antes de proceder a la limpieza del aparato.

Componentes

Utilice únicamente los componentes recomendados en el manual de instrucciones, ya que de lo contrario podría comprometer el buen funcionamiento del producto.

Agua y humedad

No utilice ninguna parte del sistema de vídeo cerca del agua, por ejemplo, bañeras, lavabos, fregaderos, sobre superficies húmedas, cerca de piscinas, etc.

Accesorios

No coloque la cámara sobre carritos, trípodes, soportes o mesas que se tambaleen o estén inclinados ya que podría caerse y causar lesiones personales o fallos mecánicos en el producto. Para instalar y configurar la cámara, siga el manual de instrucciones y utilice únicamente los accesorios recomendados.

Ventilación

No instale la cámara junto a fuentes de calor, como radiadores o conductos de aire caliente. Compruebe que el área está adecuadamente ventilada antes de instalar la cámara en zonas parcialmente cerradas (como nichos o estanterías). Consulte las instrucciones suministradas en el manual de instalación.

Alimentación eléctrica

Deberá incluirse un interruptor para realizar las operaciones de mantenimiento en la cámara.
Conecte la cámara solo al tipo de alimentación eléctrica que figura en la placa de características. En caso de duda, consulte a su distribuidor.

Protección de los cables de alimentación

Realice el tendido de los cables eléctricos de manera que no puedan ser pisados o pinzados por los objetos colocados sobre ellos. En particular, preste especial atención a los cables situados junto a enchufes, tornillos y salida del equipo.

Tormenta eléctrica

Con el fin de proteger la cámara durante las tormentas eléctricas o cuando se deja desatendida y no se usa durante largos períodos de tiempo, desconecte la fuente de alimentación y el cableado. De este modo evitará daños al sistema de vídeo en caso de que se produzca un rayo o una sobrecarga de tensión eléctrica en la línea.

Sobrecarga

No sobrecargue la alimentación eléctrica y las extensiones para evitar cualquier riesgo de incendio o descarga eléctrica.

Infiltración de líquidos y objetos

No introduzca en los orificios de la cámara ningún material sólido o líquido para evitar cualquier riesgo de incendio y descarga eléctrica. No vierta líquidos de ningún tipo sobre el equipo.

Reparaciones

No intente reparar la cámara (o cualquier parte del sistema de vídeo) por su cuenta ya que al abrir o retirar la tapa podría quedar expuesto a altos voltajes u otros peligros. Para cualquier reparación, acuda siempre a un técnico cualificado.

Daños que requieren un servicio de asistencia técnica

Desconecte el sistema de vídeo de la tensión eléctrica y llame al servicio de asistencia técnica en los siguientes casos:

- Si el cable de alimentación o el enchufe están dañados.
- Σι εντραν λ{θυιδοσ υ οτροσ οβφετοσ εξτρα⟩οσ δεντρο δελ εθυιπο αχχιδενταλμεντε.
- Σι ελ εθυιπο ηα θυεδαδο εξπυεστο α λα λλυϖια ο λα ηυμεδαδ.
- Σι τρασ σεγυιρ λασ ινστρυχχιονεσ δελ μανυαλ δε ινσταλαχι∫ν ελ εθυιπο νο φυνχιονα χορρεχταμεντε.

  En este caso, sólo debe verificar los controles que se describen en el manual, ya que un ajuste inadecuado de los demás controles podría agravar la situación y, a menudo, requerirá más trabajo por parte del técnico cualificado para restablecer el funcionamiento normal del equipo.
- Τρασ υνα χα{δα ο φυερτε γολπε δελ εθυιπο ο σι λα χαρχασα δε λα χ⟨μαρα ηα θυεδαδο δα⟩αδα.
- Si el rendimiento del equipo cambia considerablemente.

Sustitución de piezas

Cuando sea necesario sustituir las piezas, asegúrese de que el técnico de mantenimiento utiliza las piezas de repuesto especificadas por el fabricante o piezas con características similares. El uso de piezas no autorizadas podría ser causa de incendios, descargas eléctricas y otros peligros.

Comprobaciones de seguridad

Después de realizar cualquier mantenimiento o reparación en el sistema de vídeo, solicite al técnico que realice una comprobación de seguridad para confirmar que todo funciona adecuadamente.

Precauciones

- Para proteger la cámara, evite instalarla o utilizarla en lugares donde reciba luz solar directa y no la exponga a la lluvia o al polvo.
- No toque las lentes del zoom con los dedos. Si es necesario, utilice un paño suave humedecido en alcohol desnaturalizado para eliminar los restos de polvo.
- Cuando no utilice la cámara, coloque siempre la tapa de protección de las lentes del zoom.
- Evite dirigir la cámara hacia la luz directa del sol.
- Evite dirigir la cámara hacia fuentes de luz intensa ya que este tipo de luces, como puede ser un foco, puede desteñir la imagen y crear un efecto borroso. Puede que aparezca una línea vertical en la pantalla. Esto no indica un problema de funcionamiento.
- Instale la cámara lejos de cualquier interferencia de vídeo. Si los cables se instalan junto a un aparato de TV o un dispositivo similar, las imágenes podrían presentar interferencias. En tal caso, desplace los cables o instale el aparato en otro lugar.

Privacidad y Copyright

- La cámara 1092/602 es un equipo para sistemas CCTV. La grabación de imágenes está sujeta a la legislación vigente en cada país. Se prohíbe grabar imágenes que estén protegidas por derechos de autor.
- Los usuarios del producto son responsables de conocer y cumplir todas las normas y reglamentos locales relativos a la vigilancia y grabación de señales de vídeo. El fabricante no se hace responsable del uso de este producto no conforme con la legislación vigente.

3 PROCEDIMIENTOS DE INSTALACIÓN

En esta sección se ofrecen instrucciones detalladas para la instalación de la cámara 1092/602 de Urmet Domus. En estas instrucciones se da por supuesto que el instalador conoce perfectamente las técnicas de instalación y aplica métodos de instalación seguros.

3.1 CONFIGURACIÓN BÁSICA DEL SISTEMA PARA EL THERA 5

El minidomo THERA 5 dispone de un receptor integrado que decodifica los comandos provenientes del teclado de control Ref. 1092/620 (consulte el apartado 4.2). Es necesario operar el minidomo al menos con un teclado de control. Este teclado gestiona la configuración de los parámetros de funcionamiento, así como los ejes horizontal (360° y giro continuo) y vertical (180°), el zoom motorizado, y la programación y ejecución de las secuencias predefinidas del minidomo THERA 5.

3.2 TIPOS DE INSTALACIÓN

Hay dos posibilidades para instalar la THERA 5.

- Montaje en pared con el soporte estándar.
- Montaje en pared mediante kit compuesto por soporte y caja de conexiones IP66 Ref. 1092/628.

※Nota:

Independientemente del tipo de instalación, se recomienda:

- Conectar un interruptor para las operaciones de mantenimiento del minidomo.
- Comprobar que los terminales de la línea RS-485 disponen de resistencias de terminación (120 Ω, ¼ W), no suministradas.

3.2.1 FIJACIÓN A LA PARED

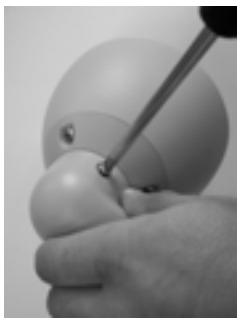
- Antes de iniciar la instalación, compruebe que ninguno de los dispositivos que va a conectar está alimentado.
- Coloque la junta tórica de caucho en el emplazamiento específico del soporte de pared.

- Pase el cable de conexión suministrado por el soporte hasta que sobresalga por el lado opuesto.

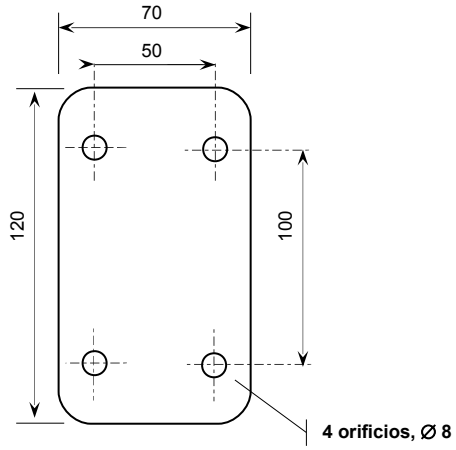
- Coloque el anillo suministrado en el emplazamiento superior del domo asegurándose de alinear los tres orificios presentes en el domo con los tres orificios del anillo utilizando las referencias de ambos lados.

- Conecte el conector del cable al domo como se muestra en la figura.

- Fije el soporte al domo mediante los tornillos de cabeza redonda con arandela de caucho (suministrados), atornillándolos a los orificios de los laterales del soporte.



- Coloque el domo en la pared, teniendo cuidado de hacer pasar el cable por la ranura del soporte, o realice otro orificio en la pared con el diámetro suficiente para permitir el paso del cable.
- Fije el domo a la pared mediante 4 tornillos M6 (no suministrados) utilizando los 4 orificios de la base del soporte. En la siguiente figura se muestran las distancias entre ejes, en mm.

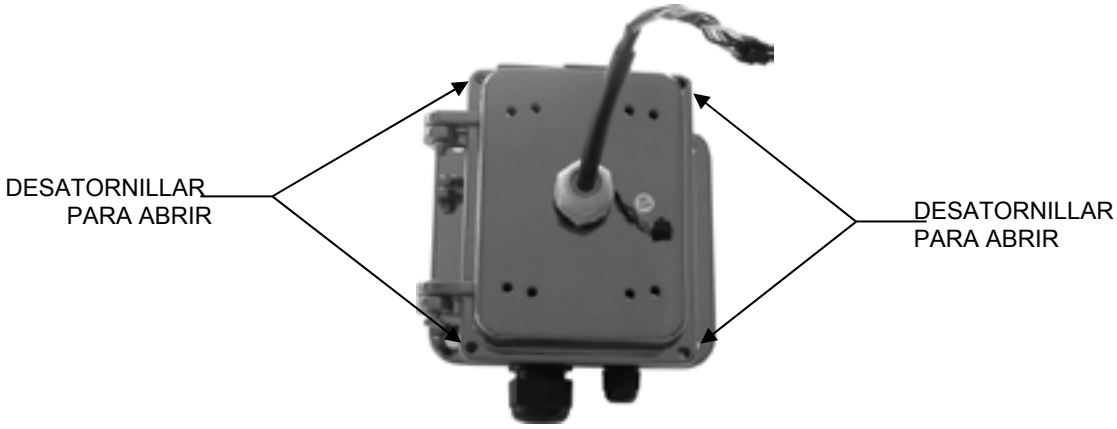


MONTAJE EN PARED CON CAJA DE CONEXIONES, REF. 1092/628 (no suministrada)

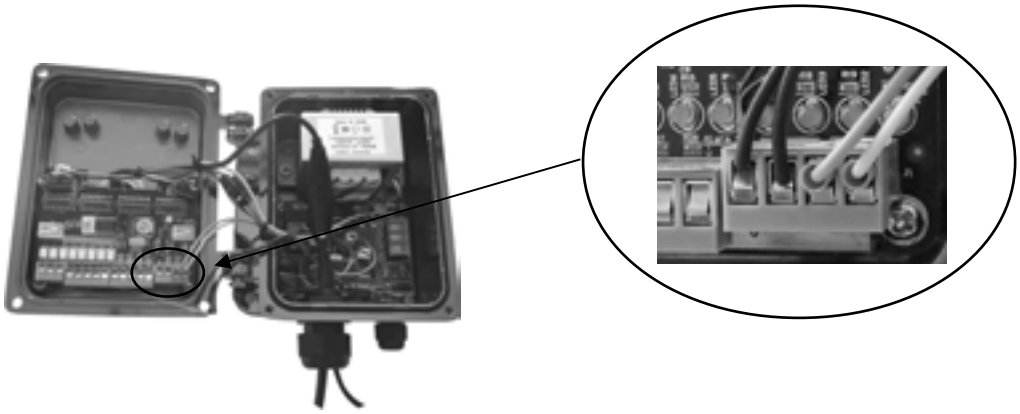
- Antes de iniciar la instalación, compruebe que ninguno de los dispositivos que va a conectar está alimentado.

- Realice los orificios en la base del soporte y fije la caja de conexiones mediante los 4 orificios del dispositivo.

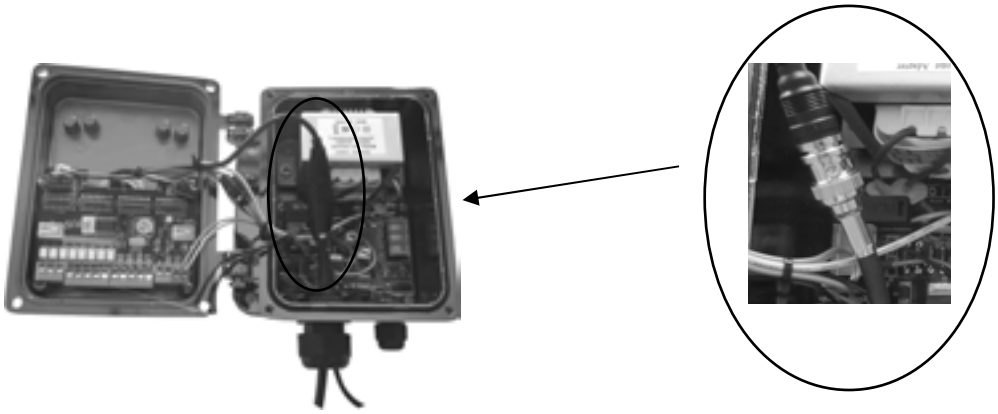
- Con un destornillador de estrella, desatornille los 4 tornillos del frontal de la caja de conexiones para abrirla y realizar las siguientes conexiones.



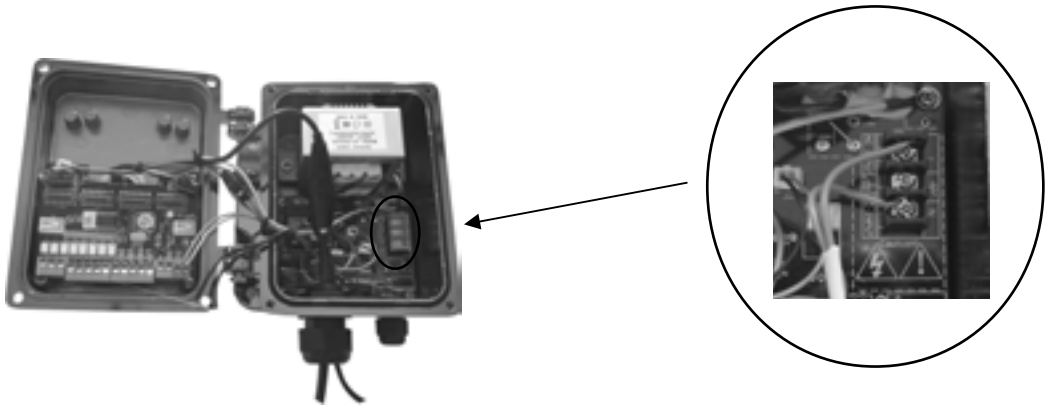
- Una vez abierta la caja de conexiones, realice las conexiones de la línea RS-485. Inserte por el orificio mayor (suministrado con prensaestopas) de la parte inferior, un cable de 2 hilos de la sección y longitud adecuadas (consulte los Requisitos de los cables de conexión). Este cable debe conectarse a los terminales AA (+) y BB (-) de la tarjeta.



- Conecte el cable RG de la señal de vídeo mediante un cable de la longitud y tipo adecuados (consulte los Requisitos de los cables de conexión) que pase por el orificio mayor (suministrado con prensaestopas) de la parte inferior de la caja de conexiones (el mismo usado para la línea RS-485) y conéctelo al conector BNC presente en el cable suministrado con la caja de conexiones.

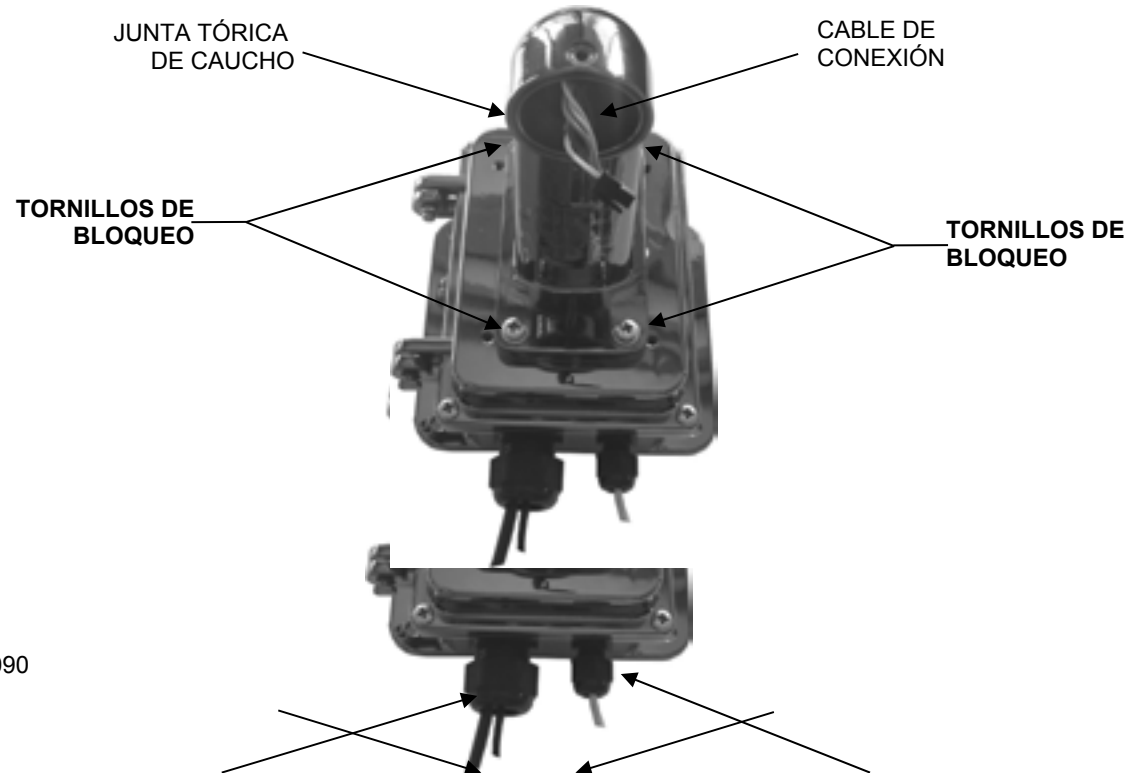


- Conecte la tensión 230 VAC mediante un cable de longitud y tipo adecuados (consulte los Requisitos de los cables de conexión) que pase por el orificio menor (suministrado con prensaestopas) de la parte inferior de la caja de conexiones y conéctelo a los terminales de la tarjeta, después de retirar la tapa protectora.



- Vuelva a colocar la tapa protectora.

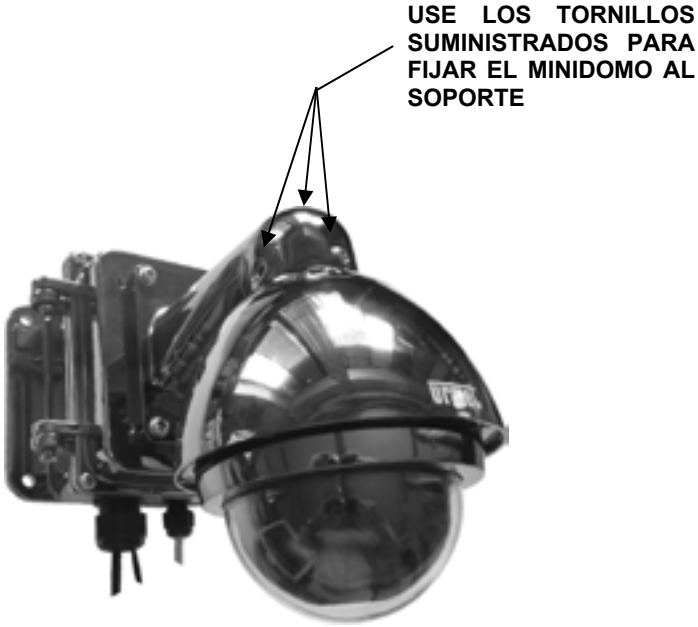
- Cierre la caja de conexiones.
- Pase el cable de conexión suministrado por el soporte hasta que sobresalga por el lado opuesto.
- Fije el soporte a la caja de conexiones mediante 4 tornillos, como se muestra en la figura.
- Coloque la junta tórica de caucho en el emplazamiento específico del soporte de pared.



Coloque el anillo suministrado en el emplazamiento superior del domo asegurándose de alinear los dos orificios presentes en el domo con los dos orificios del anillo utilizando las referencias de ambos lados.

- Conecte el conector del cable al domo como se muestra en la figura.

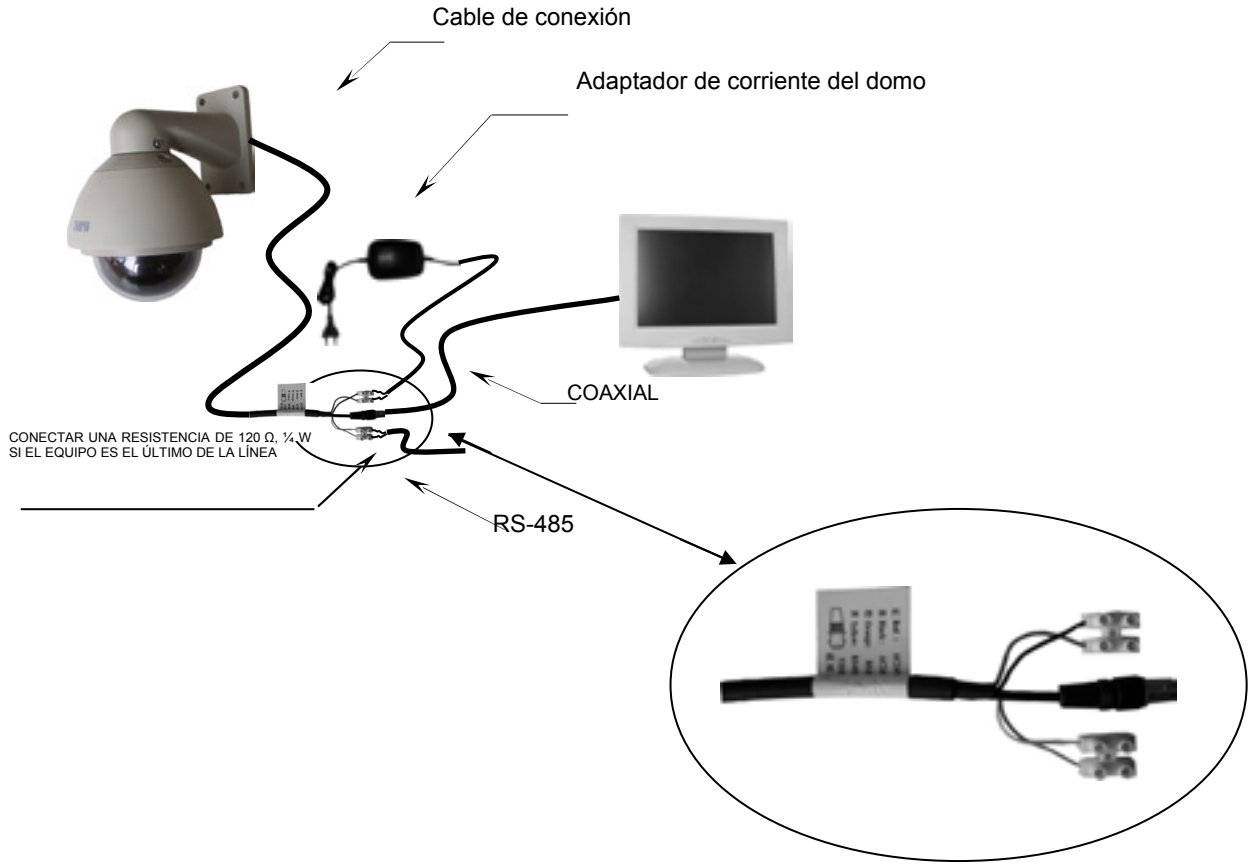
- Fije el soporte al domo mediante los 3 tornillos de cabeza redonda con arandela de caucho (suministrados), atornillándolos a los orificios de los laterales del soporte.



CONEXIONES

- Conecte el cable suministrado al domo mediante la regleta de terminales. Conecte el otro extremo del cable al equipo de vídeo a través del conector BNC macho.
- Conecte los dos cables de la línea RS-485 por medio de una regleta de conexiones o soldándolos a la caja de conexiones del teclado (Ref. 1092/620) respetando las polaridades siguientes: NARANJA + (positivo) / AMARILLO – (negativo).
- Conecte los dos cables de alimentación por medio de la regleta de conexiones o soldándolos al alimentador suministrado (no es necesario tener en cuenta la polaridad).
- Si el domo es el último equipo en la línea RS-485 (consulte **CONEXIÓN LÓGICA DE LA LÍNEA RS-485**), conecte una resistencia de 120 Ω y ¼ W (no suministrada) en paralelo con la línea RS-485.
- Realice las conexiones según se indica en **"DETALLE DE LAS CONEXIONES"**.
- Conecte el adaptador de corriente al suministro eléctrico.

CONFIGURACIÓN


Cable de conexión
Adaptador de corriente del domo
COAXIAL
CONECTAR UNA RESISTENCIA DE 120 Ω, ¼ W
SI EL EQUIPO ES EL ÚLTIMO DE LA LÍNEA
RS-485

CONFIGURACIÓN LÓGICA DE LA LÍNEA RS-485.

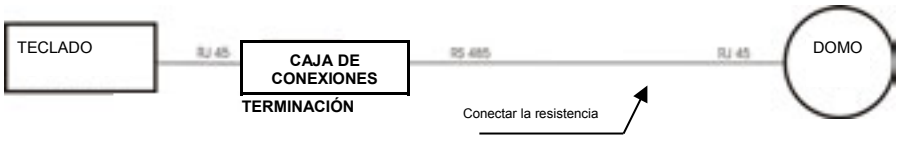


Figura 1: CONFIGURACIÓN BÁSICA

※Nota:

Si se conectan varios domos, se recomienda una configuración en cascada, mediante las conexiones "in/out" de cada dispositivo. Sin embargo, tenga en cuenta que la suma de las longitudes de un segmento de la línea RS-485 no debe superar los 1.200 m.

Recuerde conectar la resistencia de terminación al último domo de la línea.

3.2.2 REQUISITOS DE LOS CABLES DE CONEXIÓN

Existen tres tipos de cable:

1. El cable de vídeo, empleado para enviar la señal de vídeo compuesto a la central remota de vigilancia. Normalmente, se empleará un cable coaxial de 75 Ω.

2. El cable de suministro eléctrico para el minidomo THERA 5 (adaptador de corriente de 24 VAC). Para la sección del cable, consulte el apartado *"Dimensiones del cableado de alimentación"*.

3. El cable RS-485, empleado para que el teclado envíe comandos al THERA 5. Es necesario un cable trenzado no apantallado de 2 hilos. El diámetro recomendado es de 0,64 mm (22AWG).

3.2.3 DIMENSIONES DEL CABLEADO DE ALIMENTACIÓN

Preste atención al correcto dimensionamiento del cable que suministra los 24 V para el THERA 5, ya que si el diámetro fuera demasiado pequeño, la tensión disminuiría, y podría provocar fallos en el funcionamiento. La siguiente fórmula indica la tensión suministrada al THERA 5 en función de las dimensiones del cable.

$$V_D = V_T - \frac{P_D \times R_W \times D_W}{V_T \times 500}$$

donde:

V_D = Tensión en el THERA 5.
V_T = Tensión en el transformador.
P_D = Potencia consumida por el THERA 5 (en vatios).
R_W = Resistencia del cable en Ω por metro (consulte la tabla siguiente).
D_W = Longitud del cable (en metros) entre el THERA 5 y el adaptador de corriente.

Diámetro del cable (mm)	Resistencia (Ω/m)
2,60	3,35/1000
2,05	5,32/1000
1,63	8,46/1000
1,29	13,42/1000
1,02	21,36/1000
0,81	34,12/1000
0,64	54,14/1000

Valores del diámetro del cable y resistencia

En la siguiente tabla se muestra la longitud recomendada para el cable de un THERA 5.

Diámetro del cable (mm)	Longitud máxima del cable para exteriores (m)
2,60	200
2,05	125
1,63	80
1,29	50
1,02	30
0,81	20
0,64	10

Longitud máxima del cable de alimentación

4 MODOS OPERATIVOS

4.1 FUNCIONAMIENTO EN EL ENCENDIDO

Cuando se enciende el domo por primera vez, funcionará con la configuración original de fábrica. Al cambiar esta configuración, se guardará de forma permanente y se empleará en el siguiente encendido. Tenga en cuenta que en cualquier momento, y mediante el menú correspondiente, podrá restablecer la configuración original de fábrica.
Durante el encendido, el domo funciona de la siguiente forma:

1. El domo realiza un procedimiento de calibración y en la pantalla OSD (On Screen Display) aparece un mensaje con la siguiente información: protocolo, parámetros de comunicación, dirección del domo y versión del software.

   Compruebe que la información es la necesaria para el funcionamiento.
   En caso contrario, consulte el apartado relativo a la configuración del domo (apartado 4.7).

   PTOL: PELCO-D
   COMM: 9600
   ADDR: 01
   SW version X.XX

※Nota:

Tome nota de la versión de SW por si la solicita el servicio técnico.

2. Cuando termina el procedimiento de calibración, el domo se pone en modo En espera y funcionará según la configuración de `POWER UP ACTION` del menú <`DOME SETTINGS1 → POWER UP`>. El domo seguirá funcionando en este modo hasta que se envíe un comando desde el teclado. Por ejemplo, puede hacerse que el domo apunte a un punto fijo o que realice un barrido.
   Para más información, consulte la descripción detallada del menú `POWER UP ACTION.`

4.2 USO CON EL TECLADO DE COMANDOS

Después de la calibración, el domo está preparado para recibir comandos desde el teclado de comandos. Puede emplearse cualquier teclado con tal de que el protocolo, la comunicación, la velocidad de transferencia y los comandos sean compatibles con el domo. A continuación, se describe el empleo del teclado Ref. 1092/620 (ver siguiente figura).

Teclado de comandos Ref. 1092/620

4.2.1 SINTAXIS DE LOS COMANDOS DEL TECLADO REF. 1092/620

El teclado puede enviar los comandos mediante una o varias teclas.

La sintaxis de comandos es la siguiente.

Sintaxis de comandos de varias teclas

La sintaxis de comandos consta de elementos que pueden ser palabras o números de 3 dígitos decimales. Se delimita cada comando entre paréntesis y cada elemento se separa por una coma. Cada palabra o dígito decimal del comando identifica una tecla del teclado Ref. 1092/620. Las palabras pueden ir encerradas entre paréntesis o corchetes, o ir sin paréntesis. Los números de 3 dígitos decimales nunca van encerrados entre paréntesis.

A continuación, se muestran algunos ejemplos del empleo de comandos.

Uso de una única tecla

Si se pulsa una única tecla tendrá un efecto sobre el domo. Por ejemplo, el siguiente comando acercará la toma. El subrayado del texto en mayúsculas indica que se está utilizando la tecla.

TELE

Uso de secuencias de teclas

Puede ampliarse el juego de comandos si se pulsan varias teclas en rápida sucesión. Por ejemplo, pulse cada tecla una única vez para que el siguiente comando seleccione el domo con la dirección 1:

CAM + 1 + ENTER

4.2.2 TIPOS DE COMANDOS ACTIVADOS CON EL TECLADO

Existen cuatro tipos de comandos:

1. Selección del domo.
2. Movimiento del domo (ajustes horizontal y vertical, zoom, ajustes de foco y de apertura de iris, posiciones predefinidas).
3. Programación del domo con el menú.
4. Introducción de varios comandos rápidos mediante el teclado.

A continuación, se describen estos comandos.

4.3 SELECCIÓN DEL DOMO

Antes de activar un comando es necesario seleccionar el domo. Por ejemplo, use el siguiente comando para seleccionar el domo número 1:

CAM + 1 + ENTER

Una vez ejecutado el comando, la pantalla del teclado mostrará: A001.

4.4 MOVIMIENTO DEL DOMO

Una vez seleccionada la cámara, el operador puede realizar directamente las siguientes operaciones en el teclado:

- Ajustes horizontal y vertical.
- Zoom, ajustes de foco y de apertura de iris.
- Programación y activación de posiciones predefinidas (presets).

Estas funciones pueden activarse pulsando una única tecla o una secuencia de teclas.

4.4.1 AJUSTES HORIZONTAL Y VERTICAL

Puede cambiarse la posición del domo mediante las teclas de dirección del teclado Ref. 1092/620. Con las flechas verticales se realiza un movimiento vertical (tilt), mientras que con las flechas horizontales se realiza un movimiento horizontal (pan).

El domo puede girar en el plano horizontal de 0º a 360º y con giro continuo, mientras que en el plano vertical gira de –2° a 90° (domo en posición vertical).

La velocidad de giro se ajusta mediante las teclas numéricas (1 a 9) antes de pulsar las teclas de dirección, correspondiendo al 9 la máxima velocidad de giro.

Sin embargo, recuerde que la máxima velocidad de giro que se alcanza con las teclas numéricas no siempre es la misma que la configurada en el menú de programación, sino que depende del valor de PROPORTIONAL SPEED, en el menú CONTROL OPTIONS. Si esta opción es ON, la máxima velocidad de giro que se alcanza con la tecla numérica “9” se reduce de forma proporcional al zoom, para mejorar la toma.

Uso del movimiento horizontal (Pan)

Pulse la tecla de dirección DERECHA para girar el domo en el plano horizontal y en sentido horario; pulse la tecla de dirección IZQUIERDA para girar el domo en el plano horizontal y en sentido antihorario.

Si no hay ninguna opción avanzada que lo impida (por ejemplo, que haya configurado y activado un final de carrera), el giro del domo será continuo y sin interrupciones.

En el menú SETTING1 → MOTION → MANUAL LIMIT, puede limitar el movimiento entre 2 ángulos.

Uso del movimiento vertical (Tilt)

Pulse la tecla de dirección ARRIBA para girar el domo hacia arriba; pulse la tecla de dirección ABAJO para girar hacia abajo. El giro del domo está limitado por la superficie horizontal (ARRIBA) y por el eje vertical (ABAJO).

Tenga en cuenta que el funcionamiento cerca del eje vertical depende de si la función AUTO FLIP está activada o no (activada, por defecto).

- Si AUTO FLIP está desactivada, si se mantiene pulsado la tecla ABAJO, el domo se detiene en una posición completamente vertical y deja de girar. Si AUTO FLIP está activada, si se mantiene pulsado el botón ABAJO, el domo continúa girando en el eje vertical. Esto se debe a que cuando se alcanza el eje vertical, el domo automáticamente gira 180º horizontalmente y continúa con la trayectoria inicial.

La función AUTO FLIP permite seguir la trayectoria de un objeto que pasa por debajo del domo. Para seguir el movimiento del objeto, mantenga pulsado el botón ABAJO.

4.4.2 ZOOM

El zoom del domo puede cambiarse mediante los comandos TELE y WIDE. Use el comando TELE para acercar la imagen; use el comando WIDE para alejar la imagen.

Puede establecerse el valor de zoom a X10 (óptico) o X10 (digital), o una combinación de los zoom óptico y digital. Para obtener información más detallada, consulte el apartado relativo a la programación.

4.4.3 ENFOQUE

El enfoque del domo puede cambiarse manualmente mediante los comandos NEAR y FAR.

Ya que la función de enfoque automático está siempre habilitada, se mantendrá cualquier cambio manual realizado con los comandos NEAR o FAR hasta que se realice un movimiento horizontal, vertical o se cambie el zoom. En estos casos, el enfoque automático ajustará el enfoque.

Para obtener información más detallada sobre el ajuste del enfoque, consulte el apartado relativo a la programación.

※NOTA
Es posible que la función de *foco automático* no funcione correctamente en los siguientes casos:

- El objeto no está centrado en la imagen.
- En la toma existen tanto objetos cercanos como alejados.
- El objeto está fuertemente iluminado.
- El objeto está detrás de un cristal cubierto de gotas o de polvo.
- El objeto se mueve rápidamente.
- El objeto no está correctamente iluminado.
- El objeto está demasiado cerca.

4.4.4 APERTURA DE IRIS

Puede controlar manualmente la apertura de iris mediante los comandos OPEN y CLOSE.

Tenga en cuenta que si la opción de iris automático está habilitada (por defecto está habilitada; consulte el menú EXPOSURE), se mantendrá cualquier cambio manual realizado con los comandos OPEN y CLOSE hasta que se realice un movimiento horizontal, vertical o se cambie el zoom. En estos casos, se volverá a controlar automáticamente el iris.

Para obtener información más detallada sobre la apertura de iris, consulte el apartado relativo a la programación.

4.4.5 PROGRAMACIÓN Y ACTIVACIÓN DE POSICIONES PREDEFINIDAS (PRESETS)

El minidomo THERA 5 III puede memorizar hasta 128 posiciones predefinidas o presets (posición con zoom prefijado) que se pueden activar en cualquier momento.

※Nota:
Al memorizar una posición predefinida, recuerde que hay algunas posiciones reservadas y que no pueden utilizarse para memorizar ni para posicionar el domo.

- Los números 51 a 63 y 78 a 101 están reservados para comandos de gestión.

En los siguientes ejemplos se muestra cómo programar y activar posiciones predefinidas:

Ejemplo de una posición predefinida número 32

1. Posicione el domo en una posición y con un zoom determinados.
2. Introduzca el comando PRESET + 32 + ENTER

A partir de este momento, sólo tiene que introducir el comando CALL + 32 + ENTER para mover el domo a la posición predefinida.

※Nota:
Si se reprograma el mismo número de posición predefinida, se perderá la configuración anterior.

Las posiciones predefinidas se guardan en una memoria permanente del domo, por ello, se mantendrán los datos cuando se desconecte la alimentación eléctrica. En cambio, si restablece la configuración por defecto se borrarán todas las posiciones predefinidas.

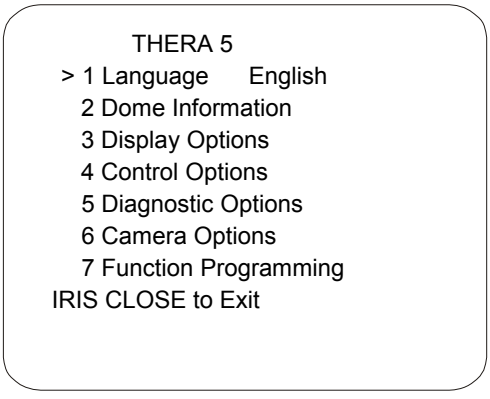
Advertencia: las posiciones predefinidas guardan las coordenadas respecto a una referencia angular. Por tanto, es posible que la mecánica del domo pierda alineamiento con esta referencia después de un periodo prolongado de uso de las funciones de posicionamiento del domo, y que se produzcan pequeñas desviaciones en las posiciones predefinidas. En este caso, calibre el sistema de coordenadas angular mediante el comando {DOME RESET}. Cuando se enciende el domo, se realiza automáticamente esta calibración.

4.5 PROGRAMACIÓN MEDIANTE EL MENÚ

Para acceder al menú de programación, utilice el siguiente comando del teclado Ref. 1092/620.

CALL + 90 + ON

Aparecerá la siguiente pantalla del menú principal.

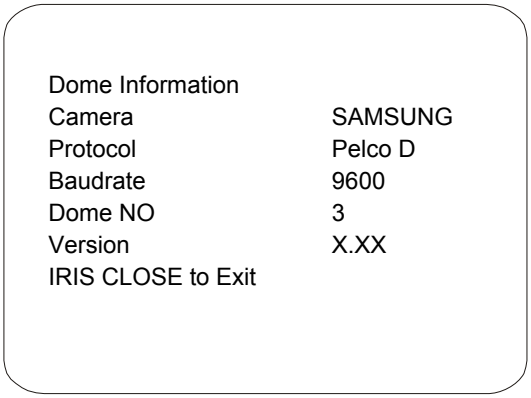


Para desplazarse por el menú, con las teclas de dirección seleccione el menú deseado y use el comando OPEN para abrir dicho menú.
Seleccione el comando CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione el comando CLOSE también para salir desde cualquier menú.

Opción	Valor	Descripción
Language	ENGLISH	Menús sólo en idioma inglés.
Dome Information		Menú de información del producto (consulte el apartado **4.5.1**).
Display Informations		Menú de opciones de pantalla (consulte el apartado **4.5.2**).
Control Options		Menú de programación principal (consulte el apartado **4.5.3**).
Diagnostic Options		Menú de programación secundario (consulte el apartado **4.5.4**).
Camera Options		Menú para establecer el texto asociado al domo (consulte el apartado **4.5.5**).
Function Programming		Menú de programación y memorización de Preset, VectorScan, Pattern, Motion y Alarm.

4.5.1 MENÚ DE INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

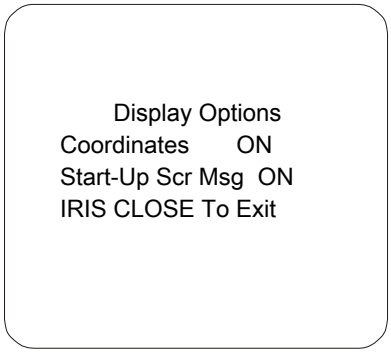
Seleccione <DOME INFORMATION> en el menú principal para que aparezca la información sobre el módulo, el protocolo, la velocidad de transferencia, la dirección del domo y la versión.



Esta información no se puede modificar en este menú.

4.5.2 Display options

El menú <DISPLAY OPTIONS> permite habilitar o deshabilitar los mensajes que aparecen en las funciones del THERA 5.



Opción	Valor	Descripción
COORDINATES	ON/OFF	Activa o desactiva la visualización de las coordenadas de pan/tilt de las imágenes.
START-UP SCR MSG	ON/OFF	Activa o desactiva la visualización de información sobre el producto durante el arranque del domo (consulte el apartado **4.5.1**).

4.5.3 Configuración mediante el menú Control Options

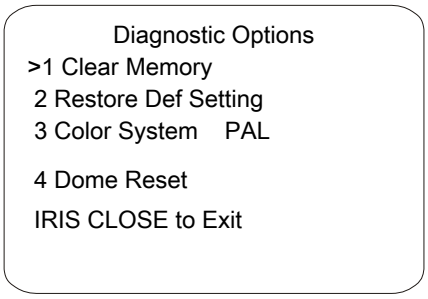
En el menú principal, seleccione <CONTROL OPTIONS> y un submenú para programar el THERA 5.

CONTROL OPTIONS
>1 Auto Flip ON
2 Proportional Speed ON
3 Pan Reverse OFF
4 Tilt Reverse OFF
5 Vector Scan Still OFF
6 Auto Focus PTZ
7 Auto AE PTZ
8 VectorScan AF ON
9 +2 Tilt Limit OFF
10 Speed limit OFF
IRIS CLOSE to Exit

Opción	Valor	Descripción
Auto Flip	On/off	Con esta opción en ON, el domo puede seguir el movimiento de un individuo que se desplaza bajo la cámara, simplemente moviendo el joystick verticalmente. Esto es posible porque cuando la cámara llega a la posición vertical, girará automáticamente 180º en horizontal y seguirá el desplazamiento vertical del joystick.
Proportional Speed	ON/OFF	Con esta opción en ON, las velocidades horizontal y vertical aplicadas mediante el teclado son proporcionales al zoom, de modo que la velocidad disminuye si aumenta el zoom.
Pan Reverse	ON/OFF	Con esta opción en ON, se invierten los comandos pan del joystick.
Tilt Reverse	ON/OFF	Con esta opción en ON, se invierten los comandos tilt del joystick.
VectorScan Still	ON/OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE
Auto Focus	ON/OFF/PTZ/Z	Con esta opción en ON, el domo controlará automáticamente el enfoque de las imágenes. Si se activa con PTZ, el domo controlará el enfoque únicamente si se usan las funciones Pan, Tilt y Zoom. Si se activa con Z, el domo controlará el enfoque únicamente si se usa la función Zoom.
Auto AE	ON/OFF/PTZ/Z	Con esta opción en ON, el domo controlará automáticamente la exposición de las imágenes. Si se activa con PTZ, el domo controlará la exposición únicamente si se usan las funciones Pan, Tilt y Zoom. Si se activa con Z, el domo controlará la exposición únicamente si se usa la función Zoom.
VectorScan AF	ON/OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE
+2 Tilt Limit	ON/OFF	Con esta opción en ON, el límite tilt del domo aumenta 2º, pasando de 0° a -2°.
Speed limit	ON/OFF	Con esta opción en ON, divide entre dos la velocidad del domo previamente configurada.

4.5.4 CONFIGURACIÓN MEDIANTE EL MENÚ DIAGNOSTIC OPTIONS

En el menú principal, seleccione <DIAGNOSTIC OPTIONS> y un submenú para gestionar y diagnosticar el THERA 5.



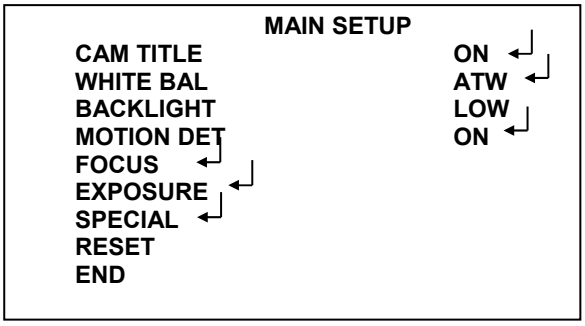
Opción	Valor	Descripción
Clear Memory		Esta función se activa pulsando la tecla OPEN y confirmando de nuevo con la misma tecla. Permite borrar de la memoria del domo las posiciones predefinidas (preset) y las secuencias de imágenes fijas (VectorScan Still) introducidas por el usuario (no se borra ninguna configuración personalizada del usuario).
Restore Def Setting		Esta opción restablece la configuración por defecto del domo, excepto los datos guardados por el usuario, como posiciones predefinidas y VectorScan Still.
Color System	PAL/NTSC	Use únicamente el sistema PAL.
Dome Reset		Esta opción permite reiniciar el domo, sin perder la configuración del usuario. El domo restablece su configuración por defecto.

4.5.5 CONFIGURACIÓN MEDIANTE EL MENÚ CAMERA OPTIONS

En el menú principal, seleccione <CAMERA OPTIONS> y un submenú para programar el módulo de cámara.

4.5.6 DESCRIPCIÓN DE LA ESTRUCTURA DEL MENÚ

Después de introducir el comando para acceder al menú, en la pantalla se mostrará el primer menú OSD del módulo de cámara.
Use las teclas de dirección ▲ o ▼ para seleccionar un elemento.
Una vez seleccionado el elemento deseado, para cambiar el parámetro pulse la tecla ► y elija entre las opciones existentes, que se muestran al pulsar varias veces la tecla ►.
Para confirmar la configuración, seleccione END y pulse la tecla CLOSE.
Seleccione el elemento con el símbolo ↵ para acceder al siguiente submenú, donde podrá realizar más cambios.

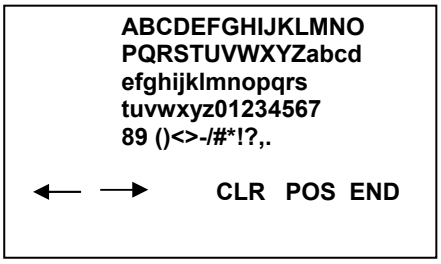


Opción	Valor	Descripción
CAM TITLE	ON/OFF	Esta opción permite asignar un nombre al domo de hasta 20 caracteres (ver a continuación).
WHITE BAL	MANUAL/AWC-SET/ ATW	Esta opción permite seleccionar el modo de balance de blancos (ver a continuación).
BACKLIGHT	LOW/MIDDLE/ HIGH/OFF	Esta opción permite seleccionar el nivel de la compensación de contraluz (ver a continuación).
MOTION DET	ON/OFF	Seleccionar solo OFF (use el menú “Function Programming” para configurar la función de detección de movimiento).
FOCUS	/	Esta opción permite seleccionar los parámetros relativos al zoom del domo (ver a continuación).
EXPOSURE	/	Esta opción permite seleccionar la exposición (ver a continuación).
SPECIAL	/	Esta opción permite activar funciones especiales (ver a continuación).
RESET	/	Esta opción permite eliminar todos los cambios realizados por el usuario; se restablecen los valores de fábrica del domo.
END	/	Esta opción permite salir del menú principal y volver al menú en pantalla OSD.

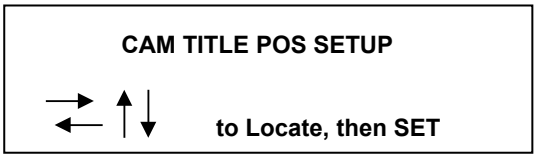
4.5.7 DESCRIPCIÓN DE LOS ELEMENTOS DEL MENÚ

4.5.7.1 Cam title (asignar un nombre al domo)

Esta función permite asignar un nombre al domo y mostrarlo en la posición preferida del monitor.
Esta opción de menú puede tener los valores ON y OFF.
Seleccione ON y pulse la tecla OPEN para entrar en el siguiente submenú, donde podrá introducir el nombre para el domo:



Use las teclas de dirección para desplazarse al carácter deseado.
Pulse la teca OPEN para confirmar.
Pulse CLR para borrar los caracteres seleccionados.
Para borrar uno o varios caracteres, use las teclas de dirección para situarse en el espacio ubicado en la posición después del número 9 y antes del símbolo de paréntesis “(”
y pulse OPEN.
Seleccione POS y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



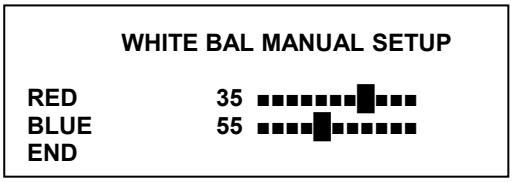
Use las teclas de dirección para definir la posición en la pantalla donde aparecerá el nombre del domo.
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

4.5.7.2 White bal (balance de blancos)

Esta función permite seleccionar el modo de balance de blancos.
Esta opción de menú puede tener los siguientes valores: MANUAL, AWC-SET y ATW.

Opción	Valor	Descripción
MANUAL	RED/BLUE	Esta opción permite ajustar manualmente el balance de blancos.
AWC-SET	/	Auto White Balance (Balance automático de blancos): use el ajuste automático en interiores con baja luminosidad o luces fluorescentes
ATW MODE	OUTDOOR/INDOOR	Modo Auto Tracking White Balance (Seguimiento automático del Balance de blancos): ajuste automático en función de las condiciones del entorno detectadas (exterior o interior).
END	/	Esta opción permite salir del submenú.

MANUAL
Seleccione MANUAL y pulse la tecla OPEN para acceder al submenú siguiente:



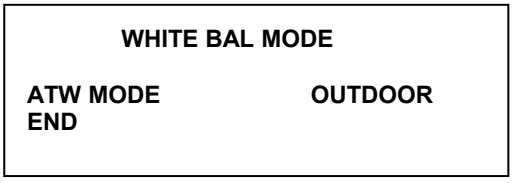
Esta opción permite ajustar manualmente el balance de blancos en condiciones extremas de iluminación (imágenes con muchos colores pero sin blancos, por ejemplo, en salas con iluminación artificial fluorescente de colores).

※Nota:
Se recomienda no utilizar este modo, a menos que sea estrictamente necesario.

Use las teclas de dirección para desplazarse al elemento deseado y aumentar o reducir el valor.
Una vez realizado el ajuste, seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

AWC-SET
Seleccione **AWC-SET** y pulse la tecla OPEN para activar el modo Balance automático de blancos, usado normalmente en interiores.
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

ATW
Seleccione **AWC** y pulse la tecla OPEN para acceder al submenú siguiente:



Use las teclas de dirección para seleccionar OUTDOOR (exterior) o INDOOR (interior).
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

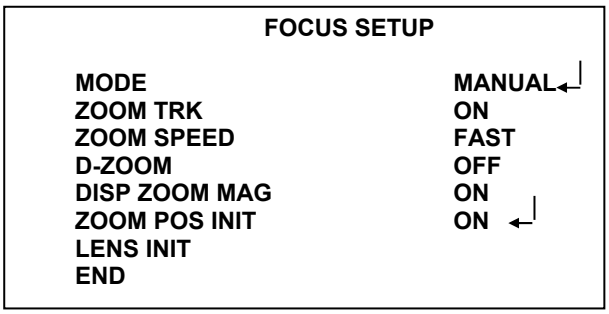
4.5.7.3 Backlight (BLC, compensación de contraluz)

Un objeto iluminado a contraluz por una fuente de luz potente normalmente aparecerá oscuro y menos visible que el resto de la imagen. La función BLC (Backlight Compensation) evita este problema y ofrece una excelente compensación.

Esta opción de menú puede tener los siguientes valores: OFF, LOW, MIDDLE y HIGH.

4.5.7.4 Focus. Ajuste de zoom

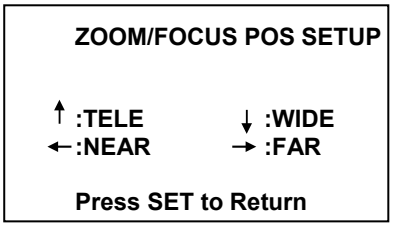
Esta función permite acceder al submenú para ajustar el domo.
Seleccione esta opción de menú y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Descripción
MODE	MANUAL/AUTO/ ONE-PUSH	Esta opción permite seleccionar el modo de enfoque del domo (ver a continuación).
ZOOM TRK	ON/OFF	Si se elige ON, el domo realizará un enfoque continuo.
ZOOM SPEED	FAST/SLOW	Permite seleccionar la velocidad de enfoque del domo. La función NO puede activarse si la opción MODE es AUTO y la opción ZOOM TRK es ON (ver a continuación).
D-ZOOM	ON/OFF	Activa o desactiva el zoom digital. Cuando está activado, se puede ajustar el porcentaje de zoom (x2 mín. a x10 máx.) (ver a continuación).
DISP ZOOM MAG	ON/OFF	Si se selecciona la opción ON, en la pantalla aparecerá el ajuste de zoom activo (x2 mín. a x10 máx.). Con la función D-ZOOM activa, el valor puede ser x100 como máximo.
ZOOM POS INIT	ON/OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE
LENS INIT		Esta función inicializa la óptica del domo (ver a continuación).
END		Esta opción permite salir del submenú.

MODE

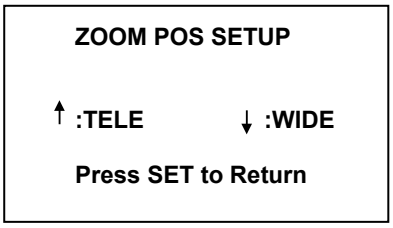
La opción MODE puede tener los siguientes valores: MANUAL, AUTO (automático) y ONE-PUSH (una pulsación).
Seleccione MANUAL y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Use las teclas “FOCUS” y “ZOOM” para realizar los ajustes que desee.
TELE (acercar); WIDE (alejar); NEAR (cerca); FAR (lejos).

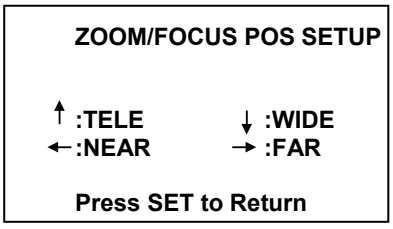
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

Seleccione AUTO y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Use las teclas “FOCUS” y “ZOOM” para realizar los ajustes que desee.
TELE (acercar); WIDE (alejar).
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

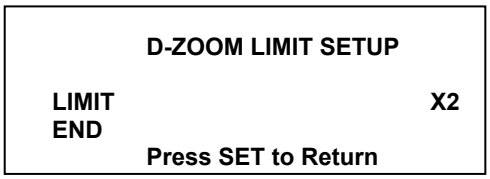
Seleccione ONE-PUSH (cada pulsación de tecla corresponde a un cambio) y pulse OPEN para acceder al siguiente submenú:



Use las teclas “FOCUS” y “ZOOM” para realizar los ajustes que desee.
TELE (acercar); WIDE (alejar); NEAR (cerca); FAR (lejos).
Pulse CLOSE para volver al menú anterior.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

ZOOM SPEED **(Velocidad de zoom)**
Seleccione ZOOM SPEED para elegir entre las opciones FAST y SLOW.

D-ZOOM
Seleccione D-ZOOM para elegir entre ON (activado) y OFF (no activado).
Seleccione ON y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:

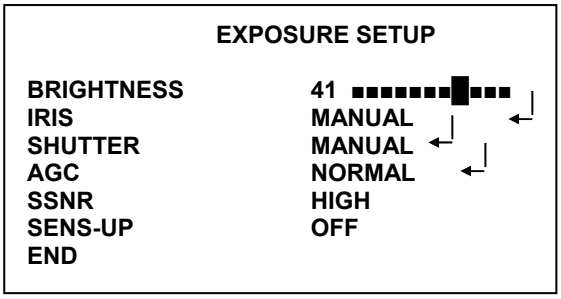


Seleccione LIMIT para cambiar el porcentaje de zoom, entre los valores X2 y X10.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

LENS INIT
Seleccione LENS INIT y pulse las teclas OPEN o CLOSE para ajustar la óptica, optimizando el enfoque inicial del domo.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

4.5.7.5 Exposure (exposición)

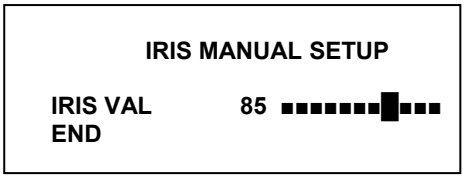
Esta función permite cambiar la óptica del domo.
Seleccione esta opción de menú y pulse la tecla OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Descripción
BRIGHTNESS	0 a 100	Permite ajustar el brillo de la imagen (ver a continuación)
IRIS	AUTO/MANUAL	Permite seleccionar el ajuste de la apertura/cierre del iris (ver a continuación).
SHUTTER	MANUAL/A.FLK	Permite determinar el tiempo de exposición del CCD para regular el tiempo de apertura del obturador (ver a continuación).
AGC	NORMAL/HIGH/OFF	Permite seleccionar un valor de Control automático de ganancia (AGC) o desactivar esta función (ver a continuación).
SSNR	LOW/MIDDLE/ HIGH/OFF	Permite seleccionar un valor de reducción de ruido o desactivar esta función (ver a continuación).
SENS-UP (DSS)	AUTO/OFF	Permite activar o desactivar un valor de cambio de sensibilidad (DSS) del domo según las variaciones de luz (ver a continuación).
END	/	Esta opción permite salir del submenú.

BRIGHTNESS
Seleccione BRIGHTNESS y pulse las teclas de dirección para modificar el porcentaje de brillo.

IRIS
Seleccione IRIS y elija entre las opciones MANUAL y AUTO (automático).
Seleccione MANUAL y pulse la tecla OPEN para acceder al submenú siguiente:



Seleccione IRIS VAL y pulse las teclas de dirección para modificar la apertura de iris en el intervalo de 1 a 100.
Realice este ajuste únicamente si el domo trabaja en condiciones extremas. Para el resto de aplicaciones, se recomienda usar el modo AUTO.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

***SHUTTER* (OBTURADOR)**
Seleccione SHUTTER para elegir entre las opciones MANUAL y A.FLK.
Seleccione MANUAL y pulse la tecla OPEN para acceder al submenú siguiente:

Seleccione SHUTTER VAL y pulse las teclas de dirección para modificar la velocidad de apertura de iris en el intervalo de “1/50” a “fix 2x”.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

AGC (Control Automático de Ganancia)
El AGC (*Control Automático de Ganancia*) es un circuito electrónico que amplifica la señal de vídeo cuando cae por debajo de un determinado umbral, es decir cuando el brillo de la imagen es bajo. Se obtendrá una imagen más nítida en condiciones de baja iluminación y cuando la misma imagen sería oscura sin el AGC.
Seleccione AGC para elegir entre las opciones NORMAL, HIGH y OFF.

SSNR (CIRCUITO DE REDUCCIÓN DE RUIDO)
La tecnología de reducción de ruido SSNR (Samsung Super Noise Reduction) proporciona una imagen más clara sin efectos “fantasma” o borrosidad en el movimiento ya que elimina altos niveles de ruido en condiciones de mala iluminación.
Seleccione SSNR y elija entre las opciones LOW, MIDDLE, HIGH y OFF.

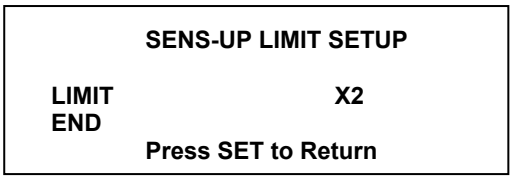
※Nota:

Realice este ajuste únicamente si el domo trabaja en condiciones extremas. Para el resto de aplicaciones, se recomienda usar el modo OFF.

Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

SENS-UP (DSS: AJUSTE DE LA SENSIBILIDAD DE LA CÁMARA SEGÚN LAS VARIACIONES DE LUZ)

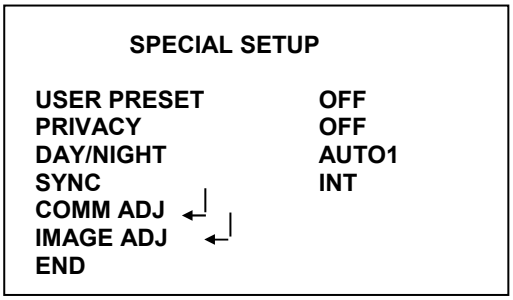
Este dispositivo permite tomar imágenes en condiciones de escasa iluminación. La velocidad de cuadro por segundo, es decir, el número de imágenes por segundo, disminuye a medida que la luz se reduce gradualmente, aumentando de este modo la sensibilidad de la cámara.
Seleccione SENS-UP para elegir entre las opciones AUTO (automático) y OFF (deshabilitado).
Seleccione AUTO y pulse OPEN para acceder al menú siguiente:



Seleccione LIMIT y pulse las teclas de dirección para variar el tipo de exposición en el intervalo de X2 a X128.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

4.5.7.6 Special (ajustes especiales)

Esta función permite cambiar las funciones relativas a los parámetros del domo.
Seleccione esta opción de menú y pulse la tecla OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Descripción
USER PRESET	ON/OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE. NO USAR.
PRIVACY	ON/OFF	FUNCIÓN NO DISPONIBLE. NO USAR.
DAY/NIGHT	COLOR / B/W / AUTO1 / AUTO2 / EXT	Permite seleccionar el modo de funcionamiento del domo según las condiciones de iluminación (ver a continuación).
SYNC	INT	Indica que la sincronización es interna y que no se puede modificar.
COMM ADJ	/	NO SELECCIONAR Para no perder la comunicación entre un domo y otro, NO CAMBIE ESTE PARÁMETRO.
IMAGE ADJ	/	Seleccione esta opción para entrar en el submenú donde podrá establecer las opciones de presentación de la imagen (ver a continuación).
END	/	Permite salir del submenú.

***DAY/NIGHT* (FUNCIONAMIENTO VARIABLE DEL DOMO SEGÚN LAS VARIACIONES LUMÍNICAS DE LA ESCENA)**

Normalmente, el domo captura las imágenes en color, pero en condiciones de escasa iluminación cambiará automáticamente al modo en blanco y negro. De esta manera, se optimiza la calidad de imagen.

Seleccione DAY/NIGHT para elegir entre los siguientes valores: AUTO1 (automático), AUTO2 (automático), EXT, COLOR y B/W (blanco y negro).

***AUTO1*:** El domo conmutará con una iluminación mínima de 40 lux.

AUTO2: El domo conmutará con una iluminación mínima de 20 lux.

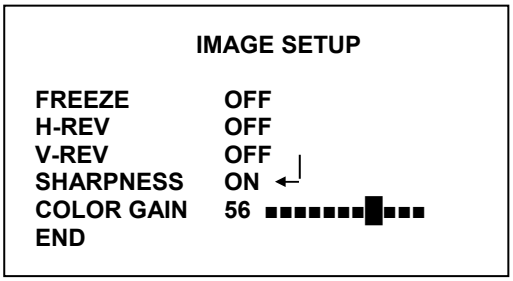
***EXT*:** FUNCIÓN NO DISPONIBLE.

***COLOR*:** mediante esta opción, el domo siempre tomará las imágenes en modo color.

B/W: mediante esta opción, el domo siempre tomará las imágenes en modo blanco y negro.

IMAGE ADJ

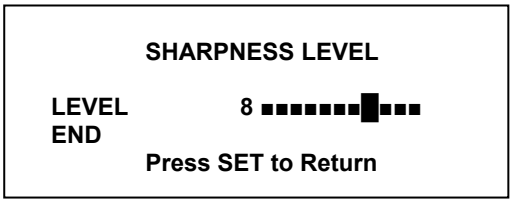
Seleccione IMAGE ADJ y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Descripción
FREEZE	ON/OFF	Si selecciona ON, se activa la función de congelado de imagen.
H-REV (MIRROR)	ON/OFF	Permite voltear la imagen HORIZONTALMENTE.
V-REV (MIRROR)	/	Permite voltear la imagen VERTICALMENTE.
SHARPNESS	ON/OFF	Seleccione ON para acceder al submenú donde podrá cambiar la nitidez de la imagen (ver a continuación).
COLOR GAIN	0 a 100	Permite ajustar la ganancia de color de la imagen.
END	/	Permite salir del submenú.

SHARPNESS

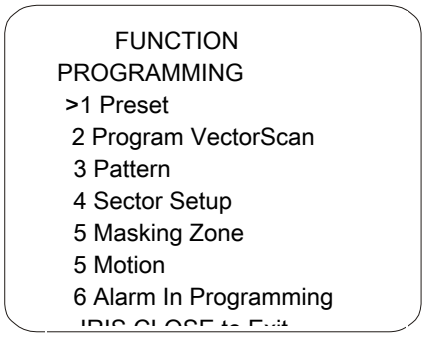
Seleccione SHARPNESS y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Seleccione LEVEL y pulse las teclas de dirección para cambiar la nitidez de la imagen dentro del intervalo de 0 a 31.
Seleccione END y pulse CLOSE para volver al menú anterior.

4.5.8 PROGRAMACIÓN MEDIANTE EL MENÚ FUNCTION PROGRAMMING

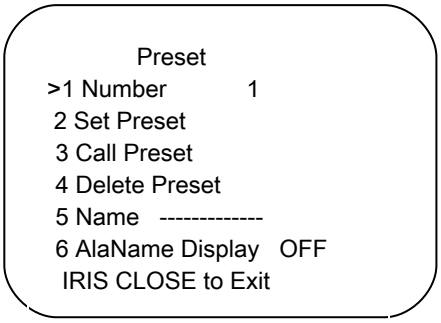
En el menú principal, seleccione <FUNCTION PROGRAMMING> y un submenú para acceder a los menús de programación del THERA 5.



Opción	Valor	Descripción
Preset	Number/Set Preset/Call Preset/Delete Preset/ Name/Display	Permite acceder a todas las funciones relativas a las posiciones predefinidas (Preset), como guardar en memoria, selección, asignación de nombre y borrado (ver a continuación).
Program VectorScan	Number/Program a VectorScan/Run a VectorScan/Delete a VectorScan	Permite acceder a todas las funciones relativas a las secuencias (VectorScan), como guardar en memoria, selección, asignación de nombre y borrado (ver a continuación).
Pattern	Number/Name/Program a Pattern/Delete a Pattern/Name Display	Permite acceder a todas las funciones relativas a los patrones (Pattern), como guardar en memoria, selección, asignación de nombre y borrado (ver a continuación).
Sector Setup	Number/Name/Pan Start POS/Pan End POS/Tilt Start POS/Name Display	Permite definir un sector y asignarle un nombre; de esta manera, puede identificarse el área cada vez que se muestre (ver a continuación).
Masking Zone	Number/Mask Edit/Mask Display	Esta función permite especificar hasta 4 zonas privadas que enmascaran áreas concretas para hacerlas invisibles al operador. Una zona privada aparece en la pantalla como un rectángulo con un tamaño determinado previamente por el usuario (ver a continuación).
Motion	Park Action/Power On Action/Limit Operation	Permite acceder a todas las funciones relativas al movimiento del domo (ver a continuación).
Alarm In Programming	Channel Number/Label Edit/Label Display/Action Setup/Channel Enable	Permite acceder a las funciones de alarma que el usuario puede asociar a funciones específicas del domo (ver a continuación).

4.5.8.1 Preset (memoria de la posición y zoom del domo)

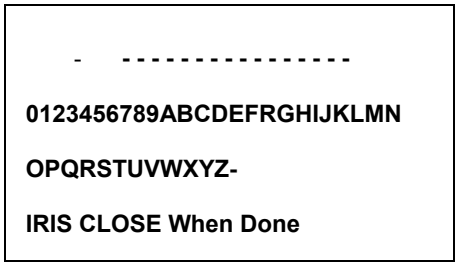
Seleccione PRESET y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Descripción
Number	1 a 50, 64 a 77, 102 a 165	Esta opción permite identificar las posiciones predefinidas memorizadas. Pueden guardarse hasta 128 posiciones predefinidas.
Set Preset	/	Esta opción permite memorizar la posición predefinida. Encuadre la imagen que va a asociar a la posición predefinida y pulse CLOSE. La operación de guardado en memoria se confirma con el mensaje STORED.
Call Preset	/	Esta opción permite activar una posición predefinida memorizada (la posición predefinida activada es la indicada en el elemento "Number").
Delete Preset	/	Esta opción permite eliminar una posición predefinida (preset). Seleccione la posición predefinida que desea eliminar, pulse OPEN y confirme pulsando el mismo botón. Para salir sin eliminarla, pulse CLOSE.
Name	/	Esta opción permite asignar un nombre a una posición predefinida (preset). Pulse dos veces la tecla OPEN para acceder a la pantalla donde podrá asignar un nombre a la posición predefinida (ver a continuación).
Name Display	ON/OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor el nombre previamente guardado y asociado a la posición predefinida mostrada.

NOMBRE

Seleccione NAME y pulse la tecla OPEN para entrar en el siguiente submenú, donde podrá asignar un nombre a la posición predefinida:



- Use las teclas de dirección para desplazarse a la posición donde desea introducir el carácter.
- Pulse la tecla OPEN para seleccionar un número o una letra.
- Use las teclas de dirección para desplazarse a la posición del carácter.
- Pulse la teca OPEN para confirmar.
- Para borrar uno varios caracteres ya introducidos, mueva el cursor al símbolo que sigue a la letra Z y pulse la tecla OPEN.
- Pulse la tecla CLOSE para confirmar la selección y salir.

4.5.8.2 Program vectorscan (definición de una ruta de una posición predefinida, patrón y secuencia

Seleccione PROGRAM VECTORSCAN y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:

Opción	Valor	Descripción
Number	1 a 6	Esta opción permite identificar una secuencia memorizada. Pueden guardarse hasta 6 secuencias.
Program a VectorScan	/	Esta opción permite definir las operaciones que se ejecutarán con la secuencia seleccionada (16 máx.). Para cada operación, puede definir el tipo de acción, el número asociado, la velocidad de movimiento y el tiempo de permanencia. (Ver más adelante).
Run a VectorScan	/	Esta opción permite ejecutar la secuencia seleccionada.
Delete a VectorScan	/	Esta opción permite eliminar la secuencia seleccionada. Para ello pulse dos veces el botón OPEN.

PROGRAM A VECTORSCAN
Seleccione “Program a VectorScan” y pulse OPEN para acceder al siguiente submenú donde podrá definir los parámetros de la secuencia que se va a memorizar:

PROGRAM VECTORSCAN

	Name	Num	SP	Dwell
1	-	-	-	-
2	-	-	-	-
3	Pr	1	5	3
4	-	-	-	-
5	-	-	-	-
6	-	-	-	-
7	-	-	-	-
8	-	-	-	-

IRIS CLOSE When Done

Use las teclas de dirección para desplazar el cursor a la posición donde desea introducir los datos.

1: es el número de acción; pueden introducirse hasta 16 acciones.

Name: es el tipo de acción; con la tecla OPEN seleccione Pr (Preset, o posición predefinida), Vs (VectorScan, o secuencia), Pt (Pattern, o patrón).

Num: es el número con el que la acción seleccionada se guardó en memoria; pulse la tecla OPEN para acceder a la pantalla de selección.

1~50 64~77 102~165
_ _ _ ∟

0123456789

- Use las teclas de dirección para desplazar el cursor a la posición deseada.
- Pulse la tecla OPEN para acceder a la selección de números.
- Pulse las teclas de dirección para seleccionar el número deseado.
- Pulse la teca OPEN para confirmar.
- Pulse la tecla CLOSE para confirmar la selección.
- Desplácese al símbolo ∟ y pulse la tecla OPEN para volver a la pantalla anterior.

SP: es la velocidad del movimiento entre dos acciones; pueden seleccionarse valores entre 1 y 9. Pulse la tecla OPEN para seleccionar la velocidad deseada.

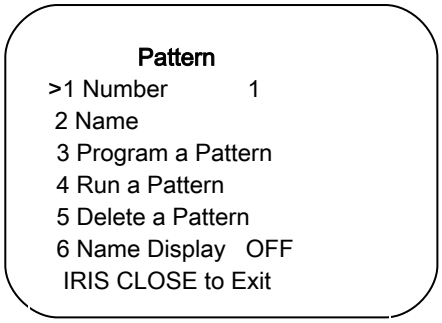
Dwell: es el tiempo de permanencia antes de activar la siguiente acción; pueden seleccionarse valores entre 1 y 9. Pulse la tecla OPEN para seleccionar el tiempo de permanencia deseado.

※Nota:

Para que la acción esté activada, asegúrese de que ha introducido todos los parámetros necesarios listados arriba.

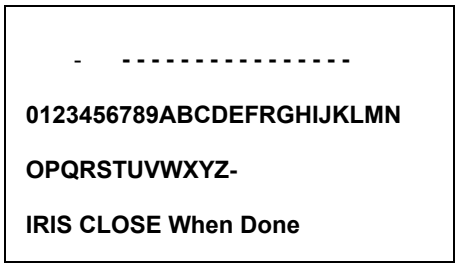
4.5.8.3 Pattern (definición de la ruta)

Seleccione PATTERN y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Descripción
Number	1 a 3	Esta opción permite identificar un patrón (rutas) memorizado. Pueden guardarse hasta 3 patrones.
Name	/	Esta opción permite asignar un nombre a un patrón. Pulse dos veces la tecla OPEN para acceder a la pantalla donde podrá asignar un nombre al patrón (ver a continuación).
Program a Pattern	/	Esta opción permite memorizar un patrón. Con las teclas de dirección, desplácese a la toma inicial que desea memorizar. Pulse OPEN y desplácese siguiendo la ruta que desea memorizar. Al final de la ruta, pulse de nuevo la tecla CLOSE para confirmar que desea guardar el patrón.
Run a Pattern	/	Esta opción permite activar el patrón seleccionado.
Delete a Pattern	/	Esta opción permite eliminar el patrón seleccionado. Para ello pulse dos veces el botón OPEN.
Name Display	ON/*OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor el nombre guardado y asociado al patrón mostrado.

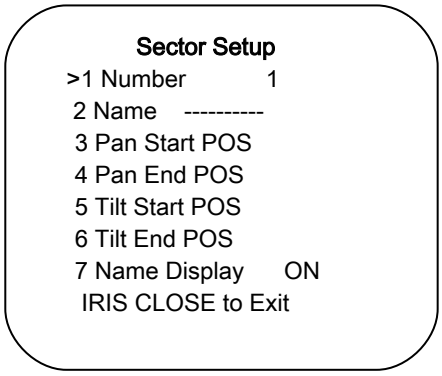
NAME
Seleccione NAME y pulse la tecla OPEN para entrar en el siguiente submenú, donde podrá asignar un nombre al patrón:



- Use las teclas de dirección para desplazar el cursor a la posición donde desea introducir el carácter.
- Pulse la tecla OPEN para seleccionar un número o una letra.
- Use las teclas de dirección para desplazar el cursor a la posición del carácter.
- Pulse la teca OPEN para confirmar.
- Para borrar uno varios caracteres ya introducidos, mueva el cursor al símbolo que sigue a la letra Z y pulse la tecla OPEN.
- Pulse la tecla CLOSE para confirmar los caracteres introducidos y salir.

4.5.8.4 Sector setup (definición de sectores)

Los movimientos del domo se limitan a unos sectores configurados por el usuario.
Seleccione SECTOR SETUP y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:

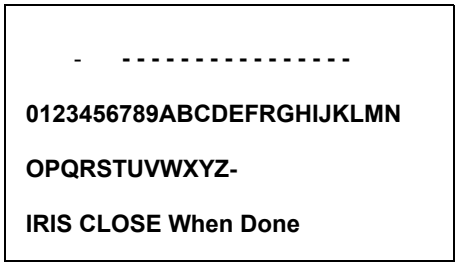


Opción	Valor	Descripción
Number	1 a 8	Esta opción permite identificar un sector memorizado. Pueden guardarse hasta 8 sectores.
Name	/	Esta opción permite asignar un nombre a un sector. Pulse dos veces OPEN para poder editar en pantalla el nombre del sector (ver a continuación).
Pan Start POS	0,0 a 359,9; 0,0 a 90,0	Esta opción permite memorizar la coordenada horizontal inicial del sector. Pulse OPEN y mediante las teclas de dirección desplace el domo a la toma inicial que desea memorizar. El usuario puede ver las coordenadas de la toma en la pantalla. Pulse de nuevo OPEN para confirmar que desea guardar el punto inicial del sector.
Pan End POS	0,0 a 359,9; 0,0 a 90,0	Esta opción permite memorizar la coordenada horizontal final del sector. Pulse OPEN y mediante las teclas de dirección desplace el domo a la toma final que desea memorizar. El usuario puede ver las coordenadas de la toma en la pantalla. Pulse de nuevo OPEN para confirmar que desea guardar el punto final del sector.

Tilt Start POS	0,0 a 359,9; 0,0 a 90,0	Esta opción permite memorizar la coordenada vertical inicial del sector. Pulse OPEN y mediante las teclas de dirección desplace el domo a la toma inicial que desea memorizar. El usuario puede ver las coordenadas de la toma en la pantalla. Pulse de nuevo OPEN para confirmar que desea guardar el punto inicial del sector.
Tilt End POS	0,0 a 359,9; 0,0 a 90,0	Esta opción permite memorizar la coordenada vertical final del sector. Pulse OPEN y mediante las teclas de dirección desplace el domo a la toma final que desea memorizar. El usuario puede ver las coordenadas de la toma en la pantalla. Pulse de nuevo OPEN para confirmar que desea guardar el punto final del sector.
Name Display	ON/OFF	Si está en ON, podrá ver en el monitor el nombre previamente guardado y asociado al sector mostrado.

NAME

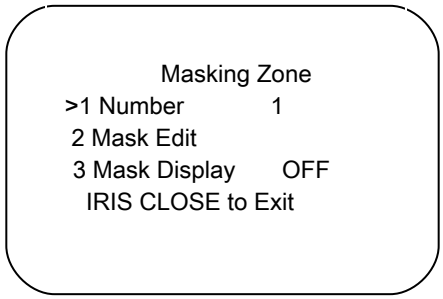
Seleccione NAME y pulse la tecla OPEN para entrar en el siguiente submenú, donde podrá asignar un nombre al sector:



- Use las teclas de dirección para desplazar el cursor a la posición donde desea introducir el carácter.
- Pulse la tecla OPEN para seleccionar un número o una letra.
- Use las teclas de dirección para desplazar el cursor a la posición del carácter.
- Pulse la teca OPEN para confirmar.
- Para borrar uno varios caracteres ya introducidos, mueva el cursor al símbolo que sigue a la letra Z y pulse la tecla OPEN.
- Pulse la tecla CLOSE para confirmar los caracteres introducidos y salir.
- Seleccione ON en el elemento “Name Display” para mostrar el nombre del sector en el monitor.

4.5.8.5 Masking zone (zonas privadas)

Permite ocultar al operador determinadas zonas de la imagen tomada y mostrada en el monitor.
Seleccione MASKING ZONE y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



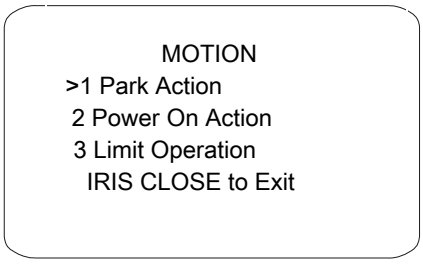
Opción	Valor	Descripción
Number	1 a 4	Esta opción permite seleccionar una de las cuatro zonas privadas existentes.
Mask Edit	/	Esta opción permite definir las dimensiones y posición de la zona privada (ver a continuación).
Mask Display	ON/OFF	Si está habilitada (ON), se activará la función de mostrar la zona privada en el monitor.

MASK EDIT
Seleccione y pulse MASK EDIT para mostrar en el monitor la zona privada previamente seleccionada con "Number".
Use las teclas de dirección para desplazar la zona a la posición deseada.
Use las teclas TELE y WIDE para cambiar el tamaño horizontal de la zona.
Use las teclas NEAR y FAR para cambiar el tamaño vertical de la zona.

OBSERVACIONES SOBRE LAS ZONAS PRIVADAS

- Se recomienda que las dimensiones de las zonas privadas sean un poco mayores que el área que se desea enmascarar.
- Las zonas privadas sólo pueden ser rectangulares.

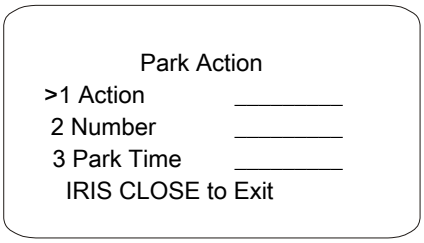
4.5.8.6 Motion (operaciones automáticas)
Seleccione MOTION y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



PARK ACTION

PARK ACTION es la acción que se realiza automáticamente al cabo de un tiempo de inactividad (PARK TIME) del domo.

Seleccione PARK ACTION y pulse la tecla de dirección derecha para acceder al submenú siguiente:

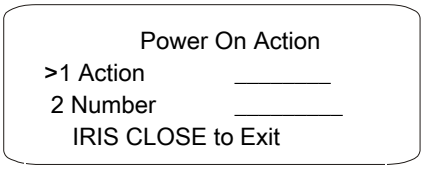


Opción	Valor	Descripción
Park Action	None	Al final de la acción ejecutada por el usuario, no se realizará ninguna nueva acción.
	Preset	Al final de la acción ejecutada por el usuario y después del tiempo configurado (PARK TIME), el domo se desplazará a una de las 128 posiciones predefinidas memorizadas y que el usuario ha seleccionado antes de iniciar la acción.
	Vector Scan	Al final de la acción ejecutada por el usuario y después del tiempo configurado (PARK TIME), el domo activará una de las 6 secuencias memorizadas y que el usuario ha seleccionado antes de iniciar la acción.
	Pattern	Al final de la acción ejecutada por el usuario y después del tiempo configurado (PARK TIME), el domo activará uno de los 3 patrones memorizados y que el usuario ha seleccionado antes de iniciar la acción.
	PanScan	Al final de la acción ejecutada por el usuario y después del tiempo configurado (PARK TIME), el domo realizará un barrido horizontal entre dos posiciones memorizadas antes de iniciar la acción.
	AutoScan	Al final de la acción ejecutada por el usuario y después del tiempo configurado (PARK TIME), el domo realizará un barrido horizontal de 360º.
	RepeatLast	Al final de la acción ejecutada por el usuario, el domo ejecutará de nuevo la misma acción que estaba realizando antes de la inactividad.
Number	Variable, en función del valor seleccionado en "Park Action"	Esta opción permite definir de forma detallada la acción que se va a activar. El número exclusivo de acción que puede seleccionarse depende de la acción seleccionada (de 1 a 165, excepto las no programables para las posiciones predefinidas; de 1 a 6 para las secuencias; de 1 a 3 para los patrones, 1 para PanScan, 1 para AutoScan). Para seleccionar el número deseado, pulse el botón OPEN para entrar en la pantalla correspondiente.
Park Time	Tiempo en segundos	Tiempo tras el cual se activará la acción automática (PARK ACTION).

POWER ON ACTION

POWER ON ACTION es la acción que se activa automáticamente al encender el domo.

Seleccione POWER ACTION y pulse la tecla de dirección derecha para acceder al submenú siguiente:

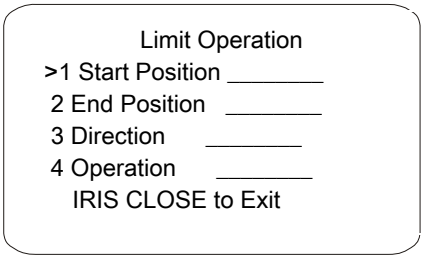


Opción	Valor	Descripción
Action	None/Preset/VectorScan/Pattern/PanScan/AutoScan	Esta opción permite seleccionar una de las acciones descritas en la tabla anterior. NOTA: Si la opción seleccionada es “None”, la función ejecutada por el domo al encenderlo será la que se estaba realizando antes de apagarlo. Si antes de apagarlo, el domo no estuviera ejecutando ninguna función programada, se ejecutará la acción de Park Action.
Number	Variable, en función del valor seleccionado en “Action”	Esta opción permite definir de forma detallada la acción que se va a activar. El número exclusivo de acción que puede seleccionarse depende de la acción seleccionada (de 1 a 165, excepto las no programables para las posiciones predefinidas; de 1 a 6 para las secuencias; de 1 a 3 para los patrones, 1 para PanScan, 1 para AutoScan). Para seleccionar el número deseado, pulse el botón OPEN para entrar en la pantalla correspondiente.

LIMIT OPERATION

Esta opción permite memorizar las coordenadas del sector.

Seleccione LIMIT OPERATION y pulse la tecla de dirección derecha para acceder al submenú siguiente:



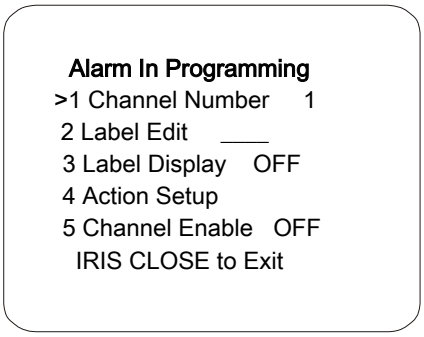
.

Opción	Valor	Descripción
Start Position	0,0 a 359,9; 0,0 a 90,0	Esta opción permite memorizar las coordenadas de las posiciones inicial horizontal y vertical de la zona. Pulse OPEN y seleccione con los botones de dirección la posición inicial de la imagen que desea memorizar; en el monitor podrá ver sus coordenadas. Pulse de nuevo OPEN para confirmar que desea guardar la posición inicial del sector.
End Position	0,0 a 359,9; 0,0 a 90,0	Esta opción permite memorizar las coordenadas de las posiciones final horizontal y vertical de la zona. Pulse OPEN y seleccione con los botones de dirección la posición final de la imagen que desea memorizar; en el monitor podrá ver sus coordenadas. Pulse de nuevo OPEN para confirmar que desea guardar la posición final del sector.
Direction	Left/Right	Esta opción permite seleccionar la dirección de movimiento del domo (Left, Right).
Operation	ON/OFF	Con esta opción en ON se activa la función.

4.5.8.7 Alarm in programming (acciones asociadas a las alarmas)

ESTA FUNCIÓN ESTÁ DISPONIBLE SÓLO CON LA CAJA DE CONEXIONES 1092/628 Y/O TARJETAS ADICIONALES DE ALARMA 1092/685.

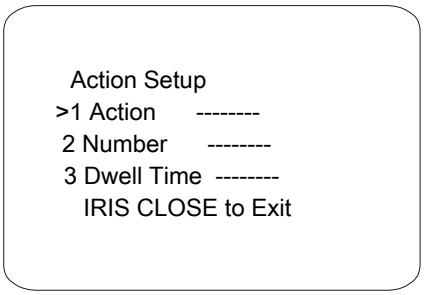
Seleccione ALARM IN PROGRAMMING y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



Opción	Valor	Descripción
Channel Number	1 a 16	Esta opción permite seleccionar el contacto de alarma que desea activar. Con dos tarjetas de alarmas podrá disponer de 16 contactos de alarma.
Label Edit	_____	Esta opción permite asignar un nombre a un contacto de alarma memorizado. Pulse dos veces OPEN para mostrar la pantalla donde podrá asignar un nombre a los contactos seleccionados.
Label Display	ON/OFF	Con esta opción en ON, en el monitor se mostrará el nombre guardado del contacto de alarma activado tras un evento.
Action Setup		Seleccione esta opción y pulse el botón OPEN para entrar en el submenú y establecer los parámetros de activación (ver a continuación).
Channel Enable	ON/OFF	Con esta opción en ON, se habilitan las anteriores funciones.

ACTION SETUP

Seleccione ACTION SETUP y pulse OPEN para acceder al submenú siguiente:



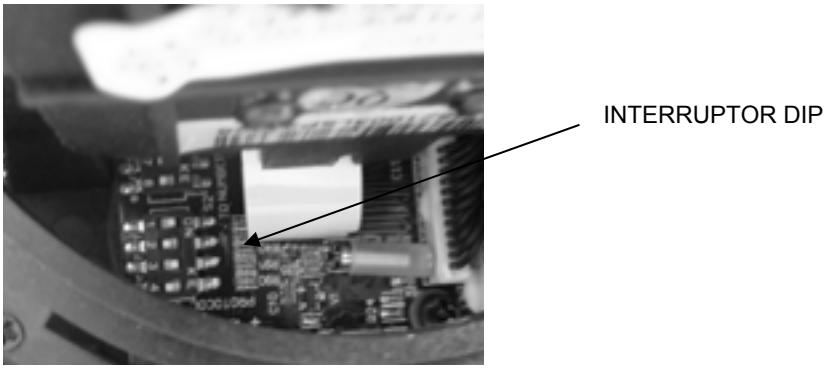
Opción	Valor	Descripción
Action	Preset÷VectorScan÷ Patter÷PanScan÷ AutoScan	Esta opción permite seleccionar una de las acciones descritas en la tabla PARK ACTION.
Number	1 a 165	Esta opción permite definir de forma detallada la acción que se va a activar. El número exclusivo de acción que puede seleccionarse depende de la acción seleccionada (de 1 a 165, excepto las no programables para las posiciones predefinidas; de 1 a 6 para las secuencias; de 1 a 3 para los patrones, 1 para PanScan, 1 para AutoScan). Para seleccionar el número deseado, pulse el botón OPEN para entrar en la pantalla correspondiente.
Dwell Time	1 a 999	Esta opción permite definir el tiempo de activación (en segundos) de la salida de alarma.

4.6 CONFIGURACIÓN DEL HARDWARE (INTERRUPTORES DIP)

4.6.1 CONFIGURACIÓN DEL DOMO

Para establecer la dirección, el protocolo de comunicación y la velocidad de transferencia, retire de la siguiente forma las tapas externa e interna del domo:

1. Gire la tapa externa ¼ de vuelta en sentido antihorario para desbloquearla.
2. Gire la tapa interna ¼ de vuelta en sentido antihorario para desbloquearla.
3. Después de retirar las dos tapas, tendrá acceso a los interruptores DIP dentro del domo.

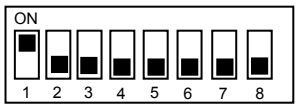


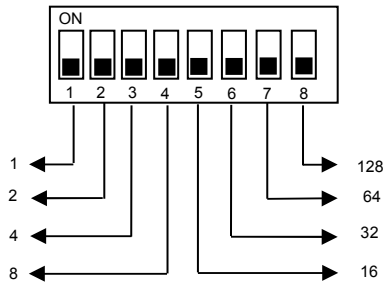
4. Realice los cambios necesarios mediante el pequeño destornillador suministrado.
5. Coloque la tapa interna sobre el soporte hasta que los tornillos de fijación del domo coincidan con los orificios del soporte y gírela en sentido horario hasta que quede bloqueada.
6. Coloque la tapa externa en el soporte y gírela en sentido horario hasta que quede bloqueada.

4.6.2 CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN

El domo THERA 5 tiene configurada de forma predeterminada la dirección 1.
Para cambiar esta dirección en función de los dispositivos conectados, configure el interruptor DIP de la tarjeta del domo siguiendo el ejemplo de la figura.

CONFIGURACIÓN PREDETERMINADA





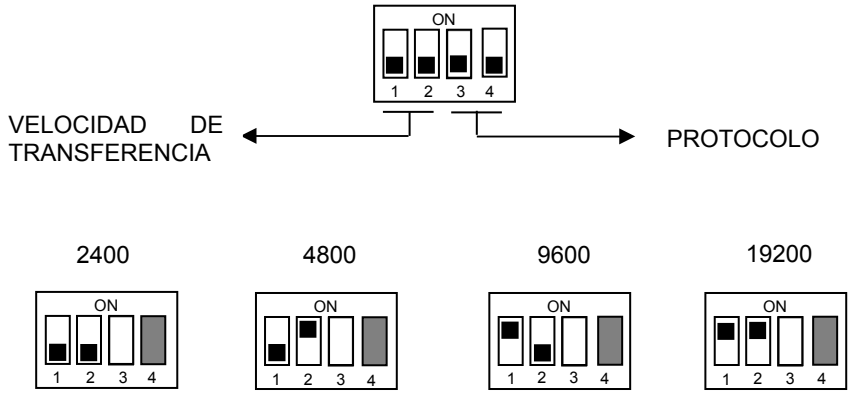
Asignación de la dirección del domo con el protocolo Pelco-D

A cada domo se le puede asignar una de las 255 direcciones posibles mediante los 8 microinterruptores DIP de la serie 2, según la siguiente tabla.

DIRECCIÓN	INTERRUPTORES DIP, SERIE 2							
	1	2	3	4	5	6	7	8
0 (NO USAR)	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
1	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
2	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
3	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
4	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
5	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
6	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
7	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF
8	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
9	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
10	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
11	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
12	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
13	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
14	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
15	ON	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF	OFF
16	OFF	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
17	ON	OFF	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
18	OFF	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
19	ON	ON	OFF	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
20	OFF	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
21	ON	OFF	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
22	OFF	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
23	ON	ON	ON	OFF	ON	OFF	OFF	OFF
24	OFF	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
25	ON	OFF	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
26	OFF	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
27	ON	ON	OFF	ON	ON	OFF	OFF	OFF
28	OFF	OFF	ON	ON	ON	OFF	OFF	OFF
246	**OFF**	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
247	**ON**	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
248	**OFF**	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
249	**ON**	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
250	**OFF**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
251	**ON**	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
252	**OFF**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
253	**ON**	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
254	**OFF**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**
255	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**	**ON**

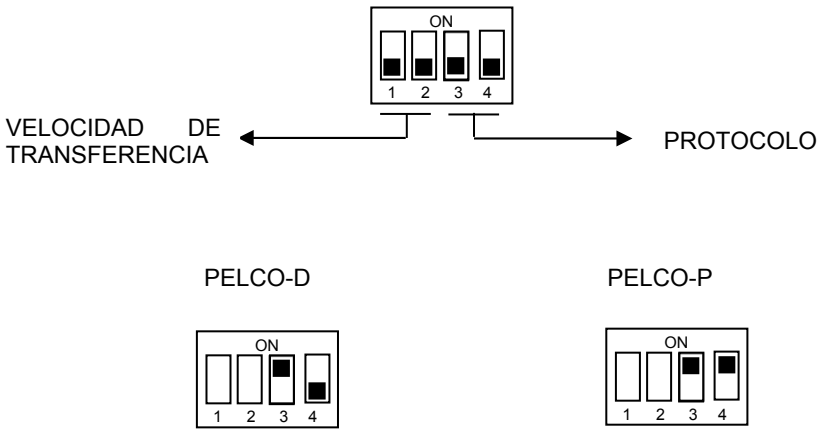
4.6.3 CONFIGURACIÓN DE LA VELOCIDAD DE TRANSFERENCIA

La velocidad de comunicación (tasa de transferencia) se selecciona variando la configuración de los interruptores DIP (números 1 y 2) de la tarjeta del domo, como se muestra en la figura:



4.6.4 CONFIGURACIÓN DEL PROTOCOLO DE COMUNICACIÓN

El protocolo de comunicación se selecciona variando la configuración de los interruptores DIP (números 3 y 4) de la tarjeta del domo, como se muestra en la figura:



※NOTA

- Se recomienda seleccionar el protocolo PELCO-D a la velocidad de 9.600 bps para garantizar el correcto funcionamiento de los productos THERA con los productos compatibles del catálogo de Urmet Domus.

5 COMANDOS ESPECIALES

Los siguientes comandos especiales, enviados por el teclado, se ejecutan enviando un comando CALL o PRESET, seguido por los números que identifican la correspondiente acción.

COMANDO DEL TECLADO	FUNCIÓN
CALL 51	Memoriza la velocidad de barrido horizontal
PRESET 51	Inicia la ruta predeterminada de posiciones predefinidas
CALL 52	Habilita PanScan
PRESET 52	Guarda la posición inicial de PanScan
PRESET 53	Guarda la posición final de PanScan
CALL 55	Activa la función de contraluz (Backlight)
PRESET 55	Desactiva la función de contraluz (Backlight)
CALL 56	Activa la función Day/Night
CALL 58	Activa la función Zoom
PRESET 58	Desactiva la función Zoom
CALL 60	Activa la función Auto Iris
CALL 80	Inicia el primer patrón
CALL81	Inicia el segundo patrón
CALL 82	Inicia el tercer patrón
CALL 83	Inicia la primera secuencia (VectorScan)
CALL 84	Inicia la segunda secuencia (VectorScan)
CALL 85	Inicia la tercera secuencia (VectorScan)
CALL 86	Inicia la cuarta secuencia (VectorScan)
CALL 87	Inicia la quinta secuencia (VectorScan)
CALL 88	Inicia la sexta secuencia (VectorScan)
CALL 90	Activa el menú
CALL 91	Activa la última posición del domo, mantenida al menos durante 5 segundos.
PRESET 94	Reinicia el domo
CALL 101	Inicia un barrido de 360°
CALL 171	Activa la acción asociada a la alarma 1
CALL 172	Activa la acción asociada a la alarma 2
CALL 173	Activa la acción asociada a la alarma 3
CALL174	Activa la acción asociada a la alarma 4
CALL 175	Activa la acción asociada a la alarma 5
CALL 176	Activa la acción asociada a la alarma 6
CALL 177	Activa la acción asociada a la alarma 7
CALL 178	Activa la acción asociada a la alarma 8
CALL 179	Activa la acción asociada a la alarma 9
CALL 180	Activa la acción asociada a la alarma 10
CALL 181	Activa la acción asociada a la alarma 11
CALL 182	Activa la acción asociada a la alarma 12
CALL 183	Activa la acción asociada a la alarma 13
CALL 184	Activa la acción asociada a la alarma 14
CALL 185	Activa la acción asociada a la alarma 15
CALL 186	Activa la acción asociada a la alarma 16
PRESET 1 A 50, 64 A 77, 102 A 165	Memoriza posiciones predefinidas
CALL 1 A 50, 64 A 77, 102 A 165	Activa las posiciones predefinidas memorizadas

6 ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Las características principales de las cámaras Ref. 1092/602 con las siguientes:

Características generales	**Valor**
Peso	1.000 g
Dimensiones ∅ x H	122 x 193 mm
Tensión de alimentación	24 VAC
Consumo máximo de potencia	6 W
Grado de protección	IP66
Temperatura operativa	-25 °C a +60 °C

Características del minidomo	**Valor**
Minidomo	Módulo Samsung con CCD de ¼" Sony
Óptica	10x, f3.8-38 mm f.1.8
Zoom	100x (10x óptico, 10x digital)
Sensibilidad	Color 0,7 lux/F1.8; 0,005 lux/F1.8 (Sens-up)
	Blanco y negro 0,02 lux/F1.8
Direcciones posibles	1 a 256
Relación señal/ruido	> 50 dB
Resolución	Color 500 líneas de TV; B/N 570 líneas de TV
Enfoque	Automático/Manual
Sincronización	Interna
Estándar de vídeo	PAL
Giro horizontal	360° (continuo)
Giro vertical	0 a 90° (función pivotante)
Número de posiciones predefinidas	181
Número posiciones predefinidas programables	128
Funciones	Repetición de última acción, Barrido automático, Barrido horizontal, Barrido entre dos puntos, Incremento de sensibilidad, Iris automático, Volteo automático, menú en pantalla (OSD), Asignación de nombres a las posiciones predefinidas
Función VectorScan (secuencias de funciones y posiciones predefinidas activables)	6 secuencias x 16 funciones
Patrones (rutas memorizadas)	3 (cada una de un máximo de 120 segundos)
Alarmas entrada/salida	16 alarmas gestionables por menú (8 de entrada y 2 de salida incluidas en la Caja de conexiones + 8 de entrada y 1 de salida en tarjeta de alarmas adicional)
Acciones que pueden asociarse a alarmas	Secuencia, Patrón, Barrido automático horizontal, Posición predefinida

Características mecánicas	**Valor**
Velocidad horizontal para movimiento manual	0,1 a 240°/s
Velocidad vertical para movimiento manual	0,1 a 120°/s
Velocidad a posición predefinida	300°/s

Mando a distancia	**Valor**
Interfaz	RS-485
Protocolo	PELCO-D
Velocidad de transferencia de datos	2.400 bps, 4.800 bps, 9.600 bps (seleccionable por interruptores DIP)

※NOTA

- El módulo de cámara THERA 5 utiliza la tecnología de obturador digital de baja velocidad (DSS, **D**igital **S**low **S**hutter). En este módulo, llamado Sens-Up (Incremento de sensibilidad), se reduce el frame rate y se aumenta la sensibilidad del minidomo en condiciones de baja iluminación.
- Las características técnicas pueden sufrir variaciones sin previo aviso.